







PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

B. VIRCHOW

Professeur d'anatomis puthologique, de pathologie et de thimpeutique générale à l'Université de Berlin, deveteur de l'envière pathologique, médeire de l'Appiral de la Chevité, mandre exermendant de l'Indicat de l'ence de

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAUL ARONSSOHN

Prefesseur agrégé près la Faculté de médocuse de Strabourg, médecia adjoint des hépétaes et hospices estils

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME DEUXIÈME

Avec 74 figures intercalées dans le texte

 $^{
m PARIS}$

GERMER BAILLIÈRE, LIBUAIRE-ÉDITEUR

E.Ottdres les, Sallière, 319, Report street. New-York

Madrid

1869

R. BIBL. NAZ.
VIII. Emanuele III
Rau.
Paladino
B

- NAPOLI -

PATHOLOGIE

DES TUMEURS

.

PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

R. VIRCHOW

Professorz Canatomie pathologique, de pathologie et de thérapartique générale à l'Université de Berlin, directeur de l'autitus pathologique, médenie de l'Équitad de la Charité, membre correspondant de l'Institut de Forne etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAR

PAUL ARONSSOHN

Professeur agrégé près la Faculté de médecine de Strasbourg , médacin adjaint des hôpitaux et hospices civils de la mésac ville.

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME DRUXIÈME

Avec 74 figures intercables dans le texte



PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR Res de l'Écolo-de-Médecias, (7.

Londres

New-York Bellier Irollers, 618, 5 Madrid billion plans del bringias allanas, del

1869



APERÇU DES FIGURES.

			Page
ig.	1.	Exostose spongieuse cartilagineuse du fémur.	rage
	9	3. Exostose cartilagineuse de l'emeplate	19
		Hypérostose d'une meitié du sphéneïde	95
	5.	Exestoses multiples aplaties et nedulaires de la face externe du frental .	29
		Exostose éburnée de la face interne du frental	31
		Coupe de la pièce précédente	31
		Coupe microscopique d'un nedule de la figure précédente	89
		Enestose pereuse de l'extrémité spongieuse du tibin	40
		Ostéôme kystemateux de l'erbite	47
	11.	Exestose de la racine d'une melaire cariée	59
	19.	Os produit par l'équitation au pubis	69
	13,	axostoses spongieuses multiples des es de la jambe et de la cuisse	81
		Ostéôme hétéroplasique multiple du cerveau	94
	15.	Ostéôme bétéroplasique du lebe supérieur du poumen	99
		Coupe microscepique d'un estéôme miliaire de la peau	101
	17.	Vue microscopique des éléments d'un psammôme de la dure-mère	106
		Psammôme polypeux du plexus chereide du quatrième ventricule cérébral.	110
	19.	Psammôme de la dure-mére sur une exestose spengieuse du plan sphéne-	
		ethmeidal	119
	20.	Psammôme de la dure-mère à l'orifice du conduit auditif interne	113
		Mélanômes multiples de la pie-mère basilaire	118
	22,	L'extrémité inférieure de la meelle épinière de la fig. \$1 avec des méla- nômes multiples de la pie-mère	118
	92	Glième médullaire, richement vascularisé, de la substance corticale du	
		cerveau	138
	94.	Gilôme de la rétine avec hydropisie interne de la choroide	138
		Giôme de la rétine avec réplétien complète de la chambre pestérieure	
		de l'œil	159
	96	Gliôme malin intra-eculaire perferant	163
		Grand sarcôme fongueux, à fibres fusifermes, du des du pied	188
		Quelques grandes cellules fusiformes d'un sarcôme fuso-cellulaire des	
		membranes de la meelle	191
۰		Disposition naturelle des cellules dans la même pièce que la fig. 28	193
•		Structure microscopique du myxe-sarcôme du crâne	199
•		Coupe microscepique d'un glio-sarcôme de l'erbite	204
	. 02.	Cellules gigantes ques (cellules myéloïdes, myéloplaxes) d'un sarcôme té-	
		langiectasique, bémerrhagique, multiple du péritoine	206
		Coupe microscopique d'une verrue charnue du périteine	921
•		Parties élémentaires iselées de la pièce fig. 33	924
٠		Coupe microscopique d'un nævus mélané du tronc	927
٠		Ceupe schématique d'une verrue sarcomateuse du creux poplité	227

		APERÇE DES FIGURES.	11
			Pages
		Sarcômo fongueux blonc à cellules fusiformes du cuir chevelu	229
1		Sarcômo lobulé, mélané, à cellules fusiformes du tissu sous-cutané du cou.	232
		Sarcômo métastatique à cellules rondes (myxo-sarcôme) du pariétal	250
	41.	Glio-sarcôme lobulé à petites cellules do l'orbito, extérieur au hulbo (com-	
		porer à lo fig. 31)	265
		Sarcômo mélané à cellules fusiformes de la conjonctivo et de la cornée .	273
٠	43.	Grand mélano-sarcôme orbitaire, pénétrant près de l'entrée du nerf op-	
		tique jusque dans l'intérieur de l'œil	274
	44.	Molano-sarcome cheroidien du bulbe	276
	45.	Sarcôme radiairo mélané, mélastatique du foie	281
٠		Mélano-sarcôme ulcéreux métastatique du duodénum	282
٠	47.	Chondro-sarcôme périostique ossifiont malin de l'extrémité inférioure du	
		fémur	290
*		Coupe d'un sarcômo ostéoido macéré de l'extrémité inférieure du fémur.	294
	49.	Chondro-sarcôme métostatique du poumon	302
	50.	Épulis sarcomateuso ulcèrée du maxillairo inférieur	310
		Coupo microscopique du précédent.	311
		Sorcôme à coque, myélogène (myéloide) do la têle du péroné	317
	53.	Sarcôme radiaire myélogène, sans coque, du maxillaire supérieur	223
	54.	Carcinôme fasciculé myélogène, sans ceque, de la diaphyse de l'humérus.	325
	55,	Squelette après macération d'un sarcôme ostéoide parostéique des aponé-	
		vroses do l'avant-bras	335
		Sarcômo de la dure-mère cérébrale	338
b		Sarcôme fongueux, non ulcèreux, de l'estomac	845
		Coupe du précédent.	346
	59.	Cyslo-sarcômo orboroscent du sein.	354
	60.	Périostite et estéite gemmeuse du crâne	392
		Périostose syphilitique du tibia	397
		Hépatite gommeuse	418
		Coupe microscopiquo du bord d'une gomme du foie	419
•	64.	Périorchite et orchite interstitielle fibreuse syphilitique ou sarcocèle sy- philitique simple	146
	G t	Périorchite et orchite interstitielle gommouse ou sarcocèle syphilitique	420
	93.	gommeux	497
	66	Coupe microscopique à travers le bord d'une gomme de l'albuginée tes-	
-		ticulairo	128
	67	Gommes de la substance corticale du cerveau	447
		Endométrilo tubéreuse provenant de l'avortement au Iroisiemo mois d'une	-0/
-	00.	femme atteinte de syphilis secondaire	472
	60	Lèpro léonine (éléphantiasis des Grecs)	503
	~0.	relate tennine ferebinaturists nes orect)	593

DIX-SEPTIÈME LECON.

(31 janvior 1863.)

Ostéomes.

Différence des ostécimes avec les autres tumeurs ossifiantes. Leurs caractères.

Direzres espèces d'ostétimes: 1º d'après leur structure: ostécime dur ou éburué, ostécime spongieux et ostécimes médiation ou médiaté; 2º d'après la nature de la meelle: ótat rouge, jaune et gélatineux. La tumeur dite myéfosite. Le spina ventosa. Crostophyte géstaineux. 3º D'après l'origine; formes hyperplasques et hétérophaques et hétérophaques et hétérophagues et hétérophagues et hétérophagues et hétrophagues et hétérophagues et hétrophagues et h

is Papels le lous-mère : cardiage, tilus connectif del.

La coliones lappragner : extoines. Cardison en réphybajent et parenshymment cardison en companyament extoines. Cardison en réphybajent et parenshymment en conposition ; texture spungement; triga; corigne dans lo cardiage embryonaire ou formet sper la maissance. La basis à répiene. Let extoines procédait de time connectif, la dectrine històrique: l'extoine su dévelopant dans la unistance de l'ou la particulation de l'année de l'ou des la connectif. La dectrine històrique: l'extoine su dévelopant dans la unistance de l'ou la prisculture de l'année de l'ou des de de la Rec. Leutilisté oues.

Il périodise présente et lapprentes en du reclar et de la Rec. Leutilisté oues. Il piriodise présente la lyportoine partielle à la voite criateme, au sphondes, au occur-flowerise et verteble de la voite criateme, au placende, au occur-flowerise et verteble de la voite criateme, au placende, au occur-flowerise et verteble de la voite criateme, au placende, au occur-flowerise et verteble de la voite criateme, au placende, au occur-flowerise et verteble de la voite criateme, au placende, au decommende de la voite d

concessionne de verticaria est. Estados en estados en estados en estados en el competicario est. Estados en de verticario apullos est. publicades, entenos syndicipios. Dividegipamen el transformación: colegoporque el ordenpongipos, endocuerione el observación. Esta de l'es ancien. Estados estados en el competica de entre el competic. Los ordérios en endocidiques el ercolidarios de l'ordicipios. Los confedentes endocidiques el deroldiques de l'ordicipia el ercolidario systematica de polypes el de system. Dicionios systematicas de productiva en el confedencia de l'ordicipia.

As years. Outcome agreements as or vortex introduce or vectors.

Les funeurs dentaires: exactore dentaire, dents proliferantes. Odontónie: rapport avec
le follicule dentaire et avec la résention des dents. Myxôme du follicule dentaire c
epulis. Odontónies internes et exostoses de la cavité dentaire. Exostose alvéolaire. Kystes
osseux des os mavillaires, bétérotopie des deuts: sinus moxillaire, orbite, os crâniens.

epuns. Outdomes illetines e acousses de la cavité dentante. Excusor airconstre. Ny secondant obseux des on marillaires, bétérotopie des deuts : sinsu moxillaires, orbite, os crâniens. Ostéoine de l'omopiate, des es du bassén, des or des extreuités. Exortose du gros orteil. Gonflements goutleux (tophi). Os hyoliès, Osselois de l'ordille.

Osécines discostinus du pérsoste. Fracture d'exostores. Cal de frogments osseux séparés. Les osécimes tendineux, oponérrolques et opophysaires. Protubérances sus condyloidiennes. Les exostores trochérences: protubérances trochécennes. Sièges de préditection; structure. Osécimes discontinos des tendons, des oponéroses, des muscles. Os résultant de l'équitation et du maniement des armes.

Etiologie des ostéones hyporplasiques. Causes micraniques. Fractures et infroctions. Rhumotisme, arthrite, syphilis. Multiplicité. Prédisposition : congénitale, croissance, vieillesse.

Les osteomes heteroplasiques. Tissu connectif. Apporeil nerveux centrol: arachnoide, dure-mère, cerveau. Est. choroïde, humeur vitrée. Poumons. Peou.

11. 14.

Les tumeurs osseuses, dans le sens précis du mot, se distinguent des autres tumeurs ossifiantes, en ce que 1 leur développement conduit régulièrement à la production d'os ; que cette ossification représente le véritable point culminant de leur développement, et ne survient pas comme un simple incident, qui peut aussi ne pas arriver; que par conséquent tout le développement, des le principe, a pour but la production de substance osseuse. On peut donc trèsfacilement délimiter en grand les tumeurs osseuses, les exostoses, comme on les désignait en général autrefois, les ostéoïdes, comme les appelle l'école de Vienne, ou mieux les ostéômes 2, des enchondrômes, des fibrômes, des lipômes et de tant d'autres tumeurs simplement ossifiantes, et cela en désignant chaque fois comme ostéômes les tumeurs dans lesquelles nous reconnaissons l'ossification comme le but régulier, typique, on peut bien dire nécessaire, de leur développement (t. I., p. 288), 11 s'entend que ces tumeurs passent aussi par un stade non osseux avant d'arriver à l'ossification, qu'un tissu cartilagineux, connectif ou tout autre appartenant à la série des substances connectives forme la base de l'ossification. Mais ce sont là les débuts, tandis que la tumeur doit être jugée comme telle au moment où elle est arrivée à son complet développement. Parfois cependant la limite qui sépare l'ostéôme vrai des tumeurs simplement ossifiantes peut être trèspeu nette. Telles sont en général les formes mixtes, où, comme nous l'avons vu pour d'autres espèces de tumeurs, certaines règles générales permettent de distinguer dans quelle catégorie la tumeur doit être rangée. Lorsque l'on rencontre, comme cela n'est pas extraordinaire, une tumeur compliquée, dont une partie est régulièrement ossifiée, tandis que l'autre ne l'est pas, on la désigne d'après l'élément qui y prédomine.

Mais je dois, à cette occasion, fiver l'attention sur un point qui peut, dans certaines circonstances, singulièrement obscureir le jugement à porter. Ainsi les ostécimes présentent souvent des stades de développement analogues à ceux des os normaux's Tandis une dans les plus retite ostécimes la masse entière se con-

Virchow, Ueber assificirende Geschwülste. Beutsche Klinik. 1858, nº 49, p. 481.
 Ce nom semble avoir été employé d'abord par Booper (Morbid anatomy of the human brain. London 1828, p. 14).

^{*} Pathol. cellul., p. 41, 67, 342.

pose de tissu osseux, on voit, lorsque ces tumeurs acquierent un certain volume, d'ordinaire d'autres éléments encore s'y ajouter, D'abord des vaisseaux avec tout ce qui les accompagne, ce qui nous donne alors, au milieu d'un système lamellaire parfait, les canaux vasculaires ou médullaires. On peut encore rencontrer à la surface une couche assez dense de tissu connectif analogue au périoste, ou bien aussi un véritable cartilage seuiblable au cartilage articulaire. Il n'est pas rare de voir se développer au milieu de la tunieur de la moelle, ce qui la rend spongieuse au centre: enfin les espaces médullaires peuvent aussi se transformer en une véritable cavité médullaire, et lorsque nous sectionnons la tumeur, nous lui trouvons l'aspect d'un os long. On peut d'après cela et des à présent distinguer trois variétés : l'ostéôme dur ou éburné, où il n'existe pour ainsi dire que du tissu osseux avec des vaisseaux et du périoste; l'ostéome spongieux, qui présente en plus dans son intérieur une masse osseuse spongieuse dont les mailles sont remplies de moelle, et l'ostédme médullaire ou myéloïde, qui renferme de grandes cavités remplies de moelle et où la moelle forme parfois la plus grande partie de la tumeur. Ces variétés répondent à peu près, sinon complétement, aux trois formes des anciens auteurs 1; l'exostose dure ou éburnée, l'exostose spongieuse et le spina ven-

Ce sont là des différences qui existent aussi dans les os du squelette ordinaire. Lorsque nous examinons un vomer, un cornet ou les diverses parties de l'ethnoïde, nous n'y voyons également qu'une trame osseuse accompagnée tout au plus de quelques vaisseaux et de traces du périose. Le rocher nous en présente un exemple parfait. Les corps des vertèbres et le stereum, au contraire, sont formés de boaucoup de substaince spongieuse, mais sans cavité médullaire. Dans un os long enfin la moelle est contenue dans une vértiable cavité. De même que les petils os ne consistent presque entièrement qu'en un seul tissu, 'alt trame osseuse, et que les grands os représentent au contraire une combinaison de tissus divers en un seul organe (un o long, en effet,

^{&#}x27;Jean-Louis Petit, Traité des maladies des os. Paris 1735, t. II, p. 357, 359. - Clossius, Krankheiten der Knochen. Tübing. 1798, p. 112.

st un organe complet avec une masse de particularités), de même aussi les ostéònes présentent une série de degreis, depuis les tumeurs simples formées presque uniquement de tramo osseuse et d'un caractère histioide pur (t. 1. p. 418) jusqu'aux formes parfaites qui ressemblent à un os entier organoide du squelette.

Ces dernières peuvent naturellement revêtir des aspects extramenent varies. Leur forme extérieure ressemble arement à celle des os normaux; au contraire, comme nous le verrons bientôt, elles peuvent, suivant les circonstances, avoir une apparence tres-extraordinaire, en ce qu'elles revêtent une forme plus arrondie. Leur disposition interne se distingue souvent aussi en ce que, dans une coque osseure résistante, on trouve une grande masse de substance molle, du tissu graisseux par exemple, de telle sorte qu'à la coupe la tumeur ressemblé à un tyske graisseux. Seulement, dans le fait, nous n'avons pas autre chose cie que ce que nous trouvos dans un os long, oi la moelle graisseus est contenue dans une cavité allongée au lieu d'être arrondie comme ici.

On doit de plus s'attendre à trouver ces variétés de la moelle que présentent aussi les divers os du squelette d'après les différences dans la nutrition de chaque os et de tout l'individu 2. En effet, la moelle, comme tout autre tissu, présente différents états non-seulement dans des os différents, mais aussi dans le même os à des époques différentes. Tantôt nous avons la moelle rouge, comme nous la trouvons dans toutes les parties jeunes et telle qu'elle est permanente dans certains os, les corps des vertèbres par exemple; tantôt, et c'est la forme ordinaire, la moelle est jaune, alors que ses diverses cellules se chargent de graisse et que la masse entière ressemble à un amas de tissu graisseux,; enfin la moelle est gélatiniforme lorsqu'elle est transformée en une espèce de tissu muqueux (t. I, p. 398) et que les cellules sont contenues dans une substance intercellulaire très-molle et succulente. °C'est dans l'ostéomalacie3 d'abord et plus tard dans toute espèce d'états atrophiques que j'ai trouvé cette dernière forme, où la substance intercellulaire est souvent imbibée d'un

Pathol. cellul., p. 22.

^{*} Ibid, p. 317.

² Virehow's Arch., L. IV, p. 307.

abondant liquide albunineux. Ces trois états peuvent aussi se rencontrer dans les ostéômes, et leur structure intime peut des lors présenter de grandes variétés. On a été conduit aux confusions les plus grandes en ne se rappelant pas que la moelle n'est qu'un produit ultérieur de développement dans un os pathologique et en admettant qu'elle déterminait comme tel le caractère de la tumeur. Au point de vue génésique, toutes ces formes doivent rentrer dans les ostéòmes. Il ne faut surtout pas, comme cela s'est fait souvent, circonscrire certaines formes, particulièrement riches en moelle, sous le nom collectif de tumeurs myéloïdes4, en tant que la moelle que nous y rencontrons se trouve, relativement à la tumeur, dans le même rapport que celui de la moelle remplissant l'intérieur d'un os ordinaire à l'os considéré dans sa totalité. La moelle n'est pas non plus un tissu typique particulier dans le sens où nous l'entendons du reste en histologie; elle revêt an contraire bien plus tantôt telle forme, tantôt telle autre, et apparaît soit à l'état de graisse, soit comme tissu muqueux, soit sous forme de tissu de granulation.

Si l'on a si souvent méconnu la connecion de la moelle avec l'os, ce n'est pas, il est vrai, le propre des onlodgouse. L'il dépi montre plus haut combien on avait rendu difficile la comprehension génésique de l'histoire de l'os normal, en considérant surtout l'os moeré, c'est-à-dire déponillé de ses parties molles, on bien, autrement dit, en voyant dans l'osplutôt un tissu qu'un organe². L'habitude qu'avaient jadis les anatomistes et les chirurgiens (et l'on ne doit pas oublier que précisément les anciens chirurgiens etaients souvent en même temps les anatomistes de profession) de faire macérer les tumeurs ossesues et de garder dans leurs collections les préparations desséchées, détourant intaurellement tout à fait, dans ces cas, l'attention des parties molles. Un enchondrôme à coque ossesue peut présenter, armès la macériation, absolument

Le resientari sur le mydioli de l'Occasion du surcione; units je dais finire observer disk à prisent que rois, soule mai, d-injent sous ce mui mattel les estibliers rishese mi mottles, tautid de vértilables surciones. Ce que Pagel (Lectures, II, p. 1913 a d'abord discrit enume mydiole papentient esters en grande partie à la externir sou su contaire, parmi les cas reinni par Bag. Nitates (D'une nouvelle appèce de tauteurs designare des cas memares in mydiolegare. Paris 1980s), coloment dus son capciohistorique (p. 190), Il vin trouve un certain nombre, que je serais porté à regarder comme restant dans Torlédine.

¹ Virchow's Arch., 1858, t. XIII, p. 332.

la même apparence qu'un ostédune avec une grande cavité médialire, qu'un savdune central de l'os ou qu'une carie centrale avec périostose. On réunit par suite tous ces états sous le nom de spha rentosa, interprétant à faux une ancienne tradition pneumatologique de l'Orient¹, et en employant, dans le sens anatonique, une désignation qui, dans le principe, était purement étologique.

Si l'on pouvait démontrer que par une prolifération isolée de la moelle il se développe une tumeur hyperplasique qui distend le tissu osseux ambiant, alors on devrait chercher à lui donner un nom narticulier et à érizer une nouvelle espèce de tumeurs. Lebert 2 a décrit un cas où chez une jeune fille il a vu, par une hypertrophie de la « membrane médullaire », se développer une tumeur de la moitié supérieure du tibia. Seulement, abstraction faite de ce qu'il n'existe pas de membrane médullaire, on n'a pas démontré non plus dans ce cas que la tumeur eût le moins du monde son point de départ dans la moelle. La marche régulière du développenient des ostédines médullaires est bien plus ce que l'on peut si bien observer dans le développement normal en épaisseur des os longs; il se produit d'abord du tissu osseux qui se transforme plus tard à son tour en moelle. Cette marche est donc exactement le contraire de celle qu'admettait Gluge 8 pour l'ostéophyte gélatineux, qui est, en partie du moins, à ranger ici et dans laquelle, suivant sa description, il s'épanche d'abord une gelée qui doit s'ossifier ensuite.

Si la geléc était primitive et provenait d'une hyperplasie de moule gélatiniforme, la tumeur serait un myxôme (f. 1, p. 421). Il n'y aurait aucune raison ici d'inventer un nouveau nom. Il en est de même pour le cas où une tumeur hyperplasique se développerait dans la moelle graisseuse ordinaire; ce serait un ipôme. Ce n'est que si, dans la moelle rouge, persistant à l'état de granulation, il se formait un tissu homologue, que l'on serait dans le cas de créer un nom et d'appeler par exemple la tumeur un myéloime. Toutefois il n'existe pas i gunță présent fêvemple certain

Augustin, De spina ventosa ossium. Diss. inaug. Hal. 1797, p. 7.

^{*} Leheri, Physiologie pathologique, II., p. 229. Il appelle cette tumeur un ostéophyte provenant de la membrane médullaire, et croil, ce qui est certainement erroné, que cette forme est identique à ce qu'on a appelé pederthrocare.

⁵ Gluge, Atlas der pathol, Anat., livr, 11, tab. IV, V, p. 3,

d'un semblable déveloprement, tout comme nous ne connaissons encore aucun cas de lipòme de la moelle osseuse; car tous les exemples d'exeroissances osseuses remplies de graisse, connus depuis Morgagni⁴ et Dupuytren², appartiennent au genre ostéòne.

Ces observations une fois faites, on voit une profonde différence dans les ostéòmes, en ce que les mêmes apparaissent tantôt comme des tumeurs simplement hyperplasiques, par conséquent homologues, se produisant dans des os préexistants par un excès de développement, tantôt comme des végétations parfaitement hétéroplasiques, par conséquent dans des parties qui , dans leur développement naturel, ne sont en aucune façon destinées à produire de l'os. C'est la même différence que dans la dernière leçon nous avons signalée à l'occasion des tumeurs cartilagineuses; seulement il est à remarquer que, tandis que les chondrômes hétéroplasiques sont comparativement très-fréquents et graves, les ostéômes hétéroplasiques se rencontrent très-rarement et n'acquièrent pas une importance très-grande. Ils diffèrent encore notablement en ce que, tandis que les enchondrômes et les chondrômes ostéoïdes hétéroplasiques prennent souvent le caractère malin, on ne saurait en dire autant des tumeurs osseuses hétéroplasiques. Si l'on voulait réellement compter parmi les ostéòmes certains chondrômes ostéoïdes et sarcômes ossifiants de mauvaise nature, il faudrait les regarder comme hyperplasiques, puisqu'ils surviennent essentiellement aux os.

Dans les deux cus, que le développement soit hyperplasique ou hétéroplasique, il procéde d'un tissu matriculaire, qui appartient soit plutôt au tissu connectif ordinaire ou au cartilage, soit à la moelle ou à une forme quelconque rentrant dans la série des substances connectives. Le développement est aussi le même que nous connaissons dans l'os normal ordinaire. Mais on peut poser comme règle que les ostèmes procédent beaucoup plus rarement du cartilage que du tissu connectif. Les formes qui naissent rèellement du cartilage forment une catégorie toute spéciale, que l'on peut complétement séparer des autres : C'est une câle, que l'on peut complétement séparer des autres : C'est une

Morgagni, De sedibus et causis morborum. Epist. L., art. 60.
 Dapaytren, Journ. univ. et heled., 1833, dec. (dans Stanley, Diseases of bones, p. 153).

espèce toute particulière d'excroissances ossifiantes. Elle est, suivant les circonstances, très-difficile à distinguer de l'enchondròme ossifiant, et l'on conçoit aisément qu'il ne dépendra parfois ici que de la volonté de l'observateur de décider dans quelle catégorie devra être rangée une semblable tunueur.

Les timeurs asseuses hyperplatiques on torté presque généralement jissayà notre époque le nou d'ecutaioe (excrosisane esseuse), déja employé par Galien dans son livre sur les tumeurs contre nature. On embrassait, il est vrai, sous ce nom, encore d'autres tumeurs des os, pourru qu'elles renfermassent en général de la substance osseuse, qu'elles soient de bonne ou de mauvaise nature, qu'elles contiennent du puis, du canecr ou d'autres tumes et de la contienne du puis, du canecr ou d'autres masses 4, Ce n'est que dans les temps modernes, et surtout d'après la voie travée par Morgagni 2, que l'on a commencé à être plus attentif de notamment à lier deux qualificatifs au nom d'exostose; pour énoncer que la partie essentelle de celle-ci est osseuse et que l'excrossance part d'un point circonservi d'un os.

Ôn a encore distingué, relativement à la connexion de la tumeur avec l'os ancien, deux formes différentes, épiphyapiar et parenchymateuse. On appelle épiphyssires ou mieux épiphysiformes les exostoses qui se présentent sous la forme d'un appendice nettement délimité de l'os, tandis que les exostoses parenchymateuses se confondent avec l'ancien os, au point qu'on ne reconnaît pas la limite entre les parties normales et celles qui ne le sont pas. Cette distinction entre les exostoses n'a aucune importance majeure. Une mème exostose peut au debut présenter la forme parenchymateuse et devenir plus tard épiphysaire; on peut rencontere les deux formes juxtaposèes sur le même os et remontant à une même cause; il ya même assez de cas où l'observateur le plus exercé héstiera beaucoup pour savoir dans quelle catécopi il devar anaper la tumeur.

La distinction d'après les circonstances génésiques paraît incomparablement plus importante. Ici nous rencontrons tout d'a-

⁴Ruysch, Thesaurus anat., X, no CLXXVIII, tab. II, fig. 4-6. — Du Verney, Trnité des maladire des os. Paris 1751, t. II, p. 474. — J. L. Pelit, I. c., p. 587, 492, 478. — S. Pallas, Praktische Anleitung die Knochenkrankheiten zu heiten. Berlin et Strals. 1770, p. 208. — A. Cooper and B. Travers, Surgical Essays, Lond, 1818, P. I. p. 135.

^{*} Morgagni, De sedibus etc. Epist. L, art. 56-57.

bord, comme la plus l'appante, la forme à laquelle Astley Coopert a donné le nom d'ecvatose cartilagineuse. Le chirurgien anglais faissit de cette dénomination un double emploi, en l'appliquant aux exostoses cartilagineuses tant internes qu'externes. Son exostose cartilagineuse interne semble répondre assez à notre enchandome (l. 1, p. 457, 491); son exostose externe, au contraire, rentre en partie dans une autre catégorie, le n'ai en vaie et que ces derniers cas. Ils présentent à la surface de l'os affecté des ex-croissances formées de masse osseuse ordinaire, compacte ou spongieuse, mais recouvertes à leur surface d'une nince coude de cartilage, semblable aux extrémités articulaires des os ordinaires. La seule différence, oui

ne se présente pas dans tous les cas, consiste en ce que le revetement cartilagineux n'est pas continu. La surface est presque toujours inégale et rugueuse: les rugosités sont recouvertes de cartilage, tandis que les autres endroits ont une couche corticale souvent très-compacte. On trouve parfois sur l'exostose une sorte de cavité articulaire résultant d'une poche synoviale2 de nouvelle formation : dans certains cas, où les exostoses siégent très-près d'une grande articulation, du genou par exemple3, la cavité articulaire s'étend



bien jusque sur l'excroissance. Mais d'ordinaire ces exostoses

FIG. 1. Exostone cardilaginesus, spongiesus da femar, à has tris-tarpe, de à à continidetes de hauter à la fece interne es siègent à 5 continideres au desaux de la surfice articulaire du condyle. Sa surface, fariement ruguesus, disti recouverte de cardilage. De l'excroissance fait une saillé de à 5 continières ; elle est à l'inidières songiesus el formée de grandes cavilés mòultaires, el présente en certains points de sa surface une coque compactique (pièce n° 14/6).

⁴ A. Cooper and B. Travers, L. c., p. 155, 186.

Syme, Edinb. monthly Journ , 1854, jany,

⁵ Stanley, Diseases of bones, p. 160.

sont enveloppées d'un tissu connectif lâche qui est en connexion avec leur surface même.

Abstraction faite de cette particularité, les exostoses cartilagineuses acquièrent une grande importance par leur caractère progressif, qui leur fait atteindre un volume relativement considérable et exercer souvent une fâcheuse influence sur les parties voisines. Aussi la question de leur développement est-elle d'un grand intérêt. Malheureusement nous ne savons rien de positif sur leur point de départ, à moins de nous reporter aux observations que i'ai citées plus haut au suiet de l'ecchondrose ossifiante (t. I. p. 440). Le développement ultérieur, au contraire, peut être suivi très-exactement. En effet, l'observation montre que celuici se fait exactement comme l'accroissement en longueur des os longs. Le revêtement cartilagineux prolifère par la face qui repose sur l'os; il se produit de nouvelles couches cartilagineuses, qui à leur tour se crétifient d'abord, s'ossifient plus tard et déposent ainsi constamment de nouvelles couches de substance osseuse sur l'exostose déjà existant 1.

Tant que ces excroissances sont petites, elles consistent en une substance osseuse souvent assez compacte, qui ressemble plus à la couche corticale de l'os. Mais lorsqu'elles acquièrent un certain volume, elles deviennent alors d'ordinaire spongieuses dans leur intérieur. Il se forme des sepaces médullaires, qui finissent par se réunir en de grandes cavités, qui communiquent plus tard avec la cavité médullaire de l'os. Un os long sur lequel se dévelope une semblable exostose, se trouve porter une excroissance latérale, tout comme un arbre auquel pousserait une forte branche 2.

Le siége le plus ordinaire de cette forme d'exostose se trouve sur les os longs, surtont l'humérus, le fémur et le tibia 3. Ce sont principalement les régions où se trouvent de fortes insertions musculaires, ainsi l'extrémité supérieure de l'humérus et du tibia et la partie inférieure du fémur. Nous trouvons ensuite cette mêtue

Lister, Edinb. monthly Journ., 1854, janv., p. 7. — Virchew, Entwickelung des Schädelgrundes, p. 52. — Biltroth, Beiträge zur pathol. Histologie, p. 148. Yoy. le cas des plus caractéristiques de Cooper, Surgical essuya, p. 1, pl. VIII.

fig. 1, p. 198.

* Dubourg (Bullet. de la Soc. anal., 1828, p. 2) décrit une exostose carlilagineuse pédicaide dans la cavité du maxillaire supérieur.

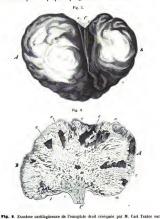
prédisposition dans les os plats, et notamment à l'omoplate et à l'os iliaque. J'en ai trouvé sur l'os iliaque droit d'un vieillard 1 le plus grand exemplaire que j'aie vu et dont j'aie en général connaissance. C'était une tumeur de la grosseur d'une tête d'adulte. dont le développement s'était surtout porté vers l'extérieur et qui renfermait une cavité médullaire considérable; mon hésitation à déterminer la nature de cette tumeur s'expliquait par la présence concomitante d'un cancer de l'estomac et des glandes épigastriques. Je dirigeai dès lors mon attention plutôt sur le tissu mou qui remplissait les grandes cavités de la tumeur; mais l'examen le plus minutieux n'v découvrit rien qui différât de la structure de la moelle osseuse. Il s'y trouvait bien des espaces atteignant la grosseur d'une noix, renfermant un tissu parfaitement mou, en partie rouge et en partie jaune : les trabécules osseuses qui les circonscrivaient étaient relativement d'un volume si peu considérable, qu'elles semblaient à peine mériter d'être prises en considération. Mais ce rapport changeait en différents points où paraissait une structure finement réticulée, simplement spongieuse, et où les petits espaces renfermaient la moelle rouge ordinaire, riche en cellules et en vaisseaux. Dans les espaces plus considérables, la moelle renfermait de plus en plus de graisse, de telle sorte qu'il ne pouvait rester aucun doute sur la nature homologue de la tumeur. A l'extérieur celle-ci était entourée d'une come osseuse solide, recouverte d'un périoste dense, qui laissait à découvert cà et là, après avoir été enlevé, des îlots cartilagineux aplatis. L'ensemble présente donc un exemple très-caractéristique d'un ostéème organoïde.

On n'a pu jusqu'à présent établir complétement la différence génésique qui existe entre les exostoses pongieuzes et médul-laires et celles dites éburnées, parce qu'on manque de données exactes sur le développement de beaucoup d'exostoses éburnées, on a bien dénounté, dans quelques cas, la relation du cartilage avyc la substance osseuse éburnées?, mais c'est l'exception. Je ferai tout ha'll heure encore remarquer qu'il est dans beaucoup de cas un autre point de départ pour les exostoses éburnées, et je cas un autre point de départ pour les exostoses éburnées, et je

^{&#}x27; Pièce nº 126 a de l'année 1858.

^{*}Pagel, Lectures, II, p. 232 (cas de l'humérus provenant du Musée de l'Université d'Edimbourg).

puis en conclure que les grandes exostoses à surface cartilagineuse sont pour la plupart spongieuses à l'intérieur.



Dans l'evostose cartilagineuse il s'ugit done pour ainsi dire d'une division de l'os. I' no slong, au lieu de se tiévelopper dans une direction, croît dans deux sens, qui sont prependiculaires l'un à l'autre. Un os plat, comme l'nouoplate (fig. 2–3) ou l'os iliaque, donne souvent des excroissances ures sed sux faces, de telle sorte que l'une est dirigée en dedans et l'autre en dehors. Les excroissances forment parfois la plus grande masse, tandis que la plus pette appartient aux os primitifs.

La question principale reste à savoir d'où vient le cartilage qui fournit les matériaux à la croissance latérale progressive. Ce point n'a en aucune façon encore été élucidé jusqu'à présent. On suit que beaucoup de ces formes, comme les enchondrômes. existent déjà de très-bonne heure dans les premières années de la vie et qu'elles continuent à croître pendant la période de croissance de l'individu, absolument comme les os eux-mêmes grandissent. On est donc porté à en conclure que c'est déjà dans l'évolution antérieure de la formation des os qu'existe le point de départ de la déviation du développement. Comme la plupart des os sont dans le principe cartilagineux, on peut penser que dans chacune de ses parties une certaine section de ce cartilage primordial peut suivre un développement individuel, comme le démontre d'une manière si frappante le cas cité plus haut (t. I. p. 4/18) de Dufour 1. Mais il résulte de l'observation que de semblables exostoses surviennent surtout fréquemment en des points où persiste longtemps encore du cartilage, ainsi notamment dans la région où le cartilage épiphysaire des os longs se confond avec le cartilage de la diaphyse, et où l'on sait que dans la plupart des os, jusqu'à la puberté, l'épiphyse osseuse est séparée de la diaphyse par une couche cartilagineuse intermédiaire. On est alors singulièrement porté à supposer qu'à une époque relativement peu avancée de la vie, par suite d'une irritation qui atteint la surface, il se produit une végétation latérale insolite partant de ce cartilage intermédiaire.

Prenez l'extrémité inférieure d'un fénur où chez un homme d'environ seize à dix-sept ans la diaphyse et l'épiphyse sont encore séparées par une trainée cartilagineuse, et figurez-vous qu'il

^{&#}x27;Dufour, Bullet, de la Soc. anat., année XXVI, p. 85. — Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 233, pl. XXXI, fig. 2-4.

soit parti de là une végétation dont le produit fait de plus en plus saillie au dehors, et il se formera ce que la figure 1 nous montre. Le point de départ sera donc en quelque sorte analogue à ce que j'ai décrit plus haut au sujet de certaines ecchondroses (t. I, p. 439), où de la surface de la synchondrose part un développement partiel, qui peut ensuite s'ossifier, alors même que la couche sous-jacente est encore cartilagineuse. Ces ecchondroses ossifiées peuvent, dans certaines circonstances. perdre complétement leur cartilage, comme je l'ai montré il y a longtemps pour celles de la région sphéno-occipitale 1 et comme ie l'ai signalé plus haut pour celles des côtes (t. I, p. 448). S'il était juste que l'exostose cartilagineuse en général se produit ainsi, on pourrait la comprendre dans la série des ecchondroses s'ossifiant. En les rangeant parmi les ostéòmes, je me guide sur ce que le cartilage apparaît régulièrement ici comme un tissu plus transitoire et l'os comme le terme typique du développement. et je m'appuie aussi sur ce que le genre de développement supposé plus haut n'est pas encore bien démontré. Ce n'est là qu'une hypothèse, qui s'appuie cependant sur le fait bien constaté, ainsi qu'il résulte d'une série de cas bien observés 2, que ces productions datent d'une époque très-précoce de la vie.

Virchow, Entwickelung des Schödelgrundes, p. 51, tab. VI, fig. 14-15.

^{*} Plusieurs cas de Cooper sent déjà très-caractéristiques. Une femme de quarante-huit ans avail à la face antérieure de l'extrémité supérieure du tibia une grande exostose pédiculée, qui, selen son dire, avait débuté dans sen enfance et existait depuis quarantequatre ans (Surg. essays, 1, p. 198, pl. 8, fig. 1). Un garçon de vingt-quatre ans pertail au-dessus du condyle interne du fomur une exostose dirigée vers en haut, en un point où it avait ressenti pour la première fois une deuleur quatorze ans avant, en sautant par-dessus une barrière (p. 205, pl. 8, fig. 6). Une jeune fille de onze ans avait également au-dessus du condyle interne, dans la ligne d'insertion du triceps, une exostose cartilagineuse, qui avail été découverte par basard huit meis auparavant (p. 203), - Syme (Edinb. monthly Journ., 1854, janv.) dit que la tendance à la production de semblables exostoses est le plus accusée à l'époque de la puberté, qu'elles deviennent plus tard stationnaires et ne s'accroissent pas davantage. - Langenbeck (W. Busch., Chirurg, Beobachtungen, Berlin 1854, p. 288) enleva une exestose cartilagineuse située à la face antéro-interne du bras gauche, à la hauteur de l'insertion du delteide, chez une jeune fille de sept ans, qui avail détà à l'âge d'un an el demi uno petite saillie au même endroit. - Hodgsen (Stanley, Illustrations, pl. 14, fig. 3) enleva sur une jeune fille de quatorze ans une tumeur semblable à la face inférieure el interne de la cuisse, - Carl Textor (Virchew's Arch., 1852, 1, IV, p. 4, tab. 1, fig. 2-4) fit la résection d'une partie de l'omoplate dreit peur une exestose (vey, notre fig. 2-3) chez une jeune fille de deux ans; la lumeur n'avail été remarquée que depuis quinze meis ; il existail aussi à l'omoplate gauche une excreissance dure de la grosseur d'un peis. - Le cas décrit par mui (Entwickelung des Schädelgrundes, p. 52) et epéré par le même chirurgien, provenait.

Seulement nous savons qu'il est des circonstances où il se produit aussi du cartilage dans le périoste. Cela n'arrive pas seulement après les fractures, dans la formation du cal, mais aussi dans des endroits où, par une position anormale de parties osseuses, par exemple dans les luxations et subluxations, par une pression constante sur le périoste, il existe un état d'irritation; il est, par suite, toujours possible que, sans une déviation primitive du développement cartilagineux, il puisse aussi, à une époque ultérieure de la vie, se faire dans le périoste une production cartilagineuse de ce genre. Nous avons du moins, en faveur de cette manière de voir, un cas de Regnoli¹, dans lequel, chez un portefaix de quarante-trois ans, il se développa, sans cause connue, avec douleurs, une exostose cartilagineuse sur la branche descendante de l'ischion.

Nous avons bien moins loin à aller pour expliquer le développement aux dépens du cartilage primitif (embryonnaire) dans certaines autres formes qui ne conservent pas toujours le caractère de l'exostose cartilagineuse, et dont je ne veux citer que l'une d'elles qui, dans ces derniers temps, a surtout fixé l'attention des accoucheurs et qui donne lieu au bassin épineux? (ἀχανθοπελυς, Stachelbecken). Sur une pièce de notre collection 3 on voit de chaque côté du point qui répond environ à la limite postérieure de l'os pubis, où il se confond avec l'os iliaque, une saillie épineuse dirigée en dedans et en haut : celle du côté droit est un peu plus développée, elle a 5 millimètres de haut, sa base allongée mesure 9 millimètres et son extrémité est acérée. Toutes deux siégent un peu en dedans de la région de la synostose iléopubienne, dans la direction de la ligne courbe supérieure. Quelques accoucheurs pensent que de semblables épines peuvent contaminer l'utérus gravide et donner lieu à des ruptures de cet organe. L'endroit où se trouvent ces productions épi-

aussi de l'omoplate d'une jeunc fille. - Billroth (Beitrage sur path. Histologie, p. 117) rapporte neuf cas choz des individus de six à vingt et un ans.

^{. &#}x27;Regnoli, Osserv. chirurg. Pisa 1836. - Schmidt's Jahrb., I. XXIX. p. 363.

^{*} H. F. Killan, Schilderungen neuer Beckenformen und ihres Verhaltens im Leben. T. II, Akanthopelys. Mannh. 1854. - Lambl, Proper Vierteljahrsschr., 1855, XII: ann., p. 142. - A. L. Wallmüller, Partus memorabilis in instituto obstetricio Berolinensi observatus. Diss. innug. Berol. 1856. - Verhandl. der Berliner geburtsh. Gesellschaft,

³ Pièce nº 5 de l'année 1857.

neuses, souvent symétriques, répond à peu près, sinon toujours très-exactement, au point où se réunissent primitivement les trois os qui forment le bassin. Il y a, en effet, dans le principe, entre les os pubis, iléon et ischion, un joint cartilagineux. qui, ici, gagne la surface. Il est par consequent très-probable 1 que dans cette région les épines et les crêtes se produisent comme l'ecchondrose sobéno-occipitale dont il a été fait mention plus haut, ou, ce qui y ressemble peut-être encore davantage, comme le tubercule jugulaire ou anonyme à la limite du corps et de la portion arquée de la vertèbre occipitale. Seulement ce mode de développement n'est pas encore établi avec certitude pour le bassin, et on peut d'autant moins ranger irrévocablement cette production dans la série des ecchondroses, qu'elle est quelquefois située plus eu dedans, environ au point correspondant à l'insertion des aponévroses, et que l'on peut par conséquent la considérer aussi comme une exostose tendineuse. -

Abstraction faite des exostoses cartilagineuses et des productions déjà mentionnées particulièrement (t. 1, p. 459), survenant dans les articulations pour y constituer les corps libres, on voil le plus grand nombre des autres exostoses procéder du tisur connectif, qui, à son tour, peut être produit soit par du tissu connectif préexistant, soit par un tissu queleonque de la même famille. Le périoste occupe naturellement ici le premier rang; ses rapports avec le développement des exostoses sont si évidents, que ce mode de genièse ne pouvait déjà plus être révoqué en doute depuis les famueuses expériences de Duhamel?

Si l'on a tardé à justement interpréter ces phénomènes, c'est parce qu'on admettait un suc particulier ou, coume on s'exprimiti plus tard, un exsudat doi procederait la production nouvelle; ce n'est que par les observations que j'ai faites sur l'ossification directe du tissu connectif qu'on a pu quitter le donnaite des hypothèses, pour marcher sur un terrain tout à fait sûr, celui des faits.

Virchow, Entw. des Schnidelgrundes, p. 51, cpr p. 14 et 67. Verhandlungen der Berliner geburith. Gesellsch., 1857, X, p. 67.

Du Hamel, Mein. de l'Acad. royale des sciences, année 1743. Nom. 6 sur les os, obs. 31, sq.

⁵ Virchow's Arch., 1847, I. 1, p. 135. — Warsb. Verhandt., I. 11, p. 158. — Pathol. cellul., p. 355, fig. 131-132.

Dans l'ancienne idée qu'on se faisait de l'exostose, on supposait, en effet, que l'excroissance partait de l'os mêne, à peu prissainsi que cela arrive probablement dans l'exostose curtilagineuse, et bien longtemps après que le rôle génésique du périoste eut déja été livé, on distinguait encore deux différentes espréces d'exostose. Borhaave 1 les a distinguées de la manière la plus précise, en faisant natur l'une par l'épaississement et l'ossification du périoste, et l'autre par l'écartement des lamelles osseuses méunes. Pallas 1 ya jusqu'à n'admettre comme véritables exostoses que celles qui ont leur siège dans la substance de l'os même, et il appelle fausses exostoses celles qui ont leur siège dans le périosst et dans ses vaisseux. La distinction en exostoses par infiltration et exostoses par épanchement est peu claire, mais elle repose probablement sur une idée semblable 3.

La production de ces exostoses vraies, qui correspondent à peu près à celles qu'on a appelées plus tard parenchymateuses, a été souvent rapportée à un ramollissement qui envahirait dans l'os la partie frappée par l'atteinte morbide, après que les sels eussent peut-être été dissous par un acide; ces points ramollis se tuméfieraient alors par l'infiltration de nouveaux sucs et s'ossifieraient ensuite de rechef. On ne peut pas prétendre qu'un pareil mode de production soit impossible ou qu'il n'y en ait pas d'exemple. En effet, certaines exeroissances osseuses, que j'ai nommées granulations osseuses 4, mais que d'autres ont tout bonnement désignées comme exostoses, se produisent lors de la cicatrisation des ulcères osseux, ainsi qu'on peut si fréquemment le voir dans les ulcères profonds de la jambe⁵. Mais encore ici faut-il que le tissu osseux se transforme d'abord en un tissu connectif mou ou qu'il le produise, et ce n'est que celui-ci qui, plus tard, formera le tissu osseux nouveau.

Toujours ceci est-il le cas le plus rare; car même pour les véritables exostoses il ne peut être révoqué en doute, que le plus souvent elles sont produites par un tissu connectif et sur-

Berhanve, Protectiones ad Instit., § 711.

^{*} S. Pallas , I. c., p. 209.

³ Du Verney, I. c., 11, p. 474.

^{*1&#}x27;irchow's Arch., 1, p. 137.

Andr. Bonn, Tabula ossium morbosorum pracipue thesauri Hovinni. Amstet. 1788, fasc. Ill., tab. XXII.

tout directement par le périoste. Elles se trouvent à la surface d'un os, soit qu'on puisse encore nettement distinguer la masse osseuse nouvellement formée de l'ancienne, soit que toutes deux soient complétement réunies et confondues l'une avec l'autre.

C'est cette circonstance qui a souvent, dans les derniers temps, fait admettre une distinction établie d'ahord par Lobstein 1, et suivant laquelle on a nommé ostéophytes les excroissances simplement appliquées sur l'os, tandis qu'on a laissé l'ancien nom d'exostoses à celles qui sont dans une connexion intime avec l'os. Lobstein lui-même persistait encore à croire que l'exostose se développe effectivement de la substance de l'os, ou, comme il dit, entre les couches de la substance compacte de l'os. L'ostéophyte, au contraire, trouverait sa raison d'être dans une ossification des tissus qui enveloppent l'os, savoir : l'ostéophyte diffus, dans une ossification du tissu cellulaire qui réunit le périoste à l'os; l'ostéophyte fibrillo-réticulaire, dans une ossification du périoste lui-même : l'ostéophyte lamelleux et styloïde. dans une ossification des fibres tendineuses et aponévrotiques ; l'ostéophyte en chou-fleur et synostotique enfin, dans l'ossification du tissu interstitiel des muscles qui entourent l'os malade 2.

Cette manième d'envisager le sujet constitue un très-grand progrès, en tant qu'ici il o'est plus seulement question du périoste, mais aussi des tissus extra-périostiques, des tendons et des aponévroses, du tissu musculaire interstitiel, ou comme nous dirions aujourd hui, du tissu connectif dans la proximité des os en général. Mais ce qu'elle donne de moins, c'est un caractère nettement distincit de la véritable costose, qui ne se trouve pas en effet entre les couches de la substance comparte, mais bien sur celle-ci; la seule différence sur laquelle l'école de Vienne a insisté plus tard aussi, consiste en ce que la limite entre l'exostose et l'ancien os est difficilement reconnaissable, tandis qu'elle l'est plus facilement dans les ostolophytes, attendu que l'ostéophyte semble quelquefois seulement reposer légérement sur l'os.



Lobstein, Traité d'anat. pathol., I. II, p. 141.

^{*} Hid., p. 150.

Il faut donc prendre pour règle que l'exostose aussi est apposee à l'os, qu'elle y adhère de l'extérieur, et, en général, on peut bien dire, si on veut encore établir une différence en ce sens entre les ostéophytes et les exostoses, que les ostéophytes sont de jeunes exostoses et les exostoses d'anciens ostéophytes. Les couches nouvellement formées s'apposent d'abord très-superficiellement, plus tard elles se combinent toujours plus intimement avec l'os, dont elles sont finalement inséparables. La différence entre l'ostéophyte et l'exostose est donc en partie conventionnelle, en partie scolastique, et il ne faut pas s'étonner que les deux expressions soient souvent employées l'une pour l'autre. En général, la seule chose dont il ne faut pas se départir, c'est que la notion de l'ostéophyte est plus vaste, en tant qu'elle s'étend bien au delà du domaine onkologique. L'ostéophyte n'a en soi aucun caractère d'une tumeur; ce sont des formations osseuses. étendues, mais plates, à la surface d'anciens os, telles qu'elles sont produites par la périostite diffuse. Que Lobstein n'ait pas reconnu leur connexité avec ces états qu'il dépeint comme ostéoporose corticale et ostéosclérose sus-corticale 1, cela provenait de la connaissance défectueuse qu'on avait alors du développement des os en général, sans quoi il aurait pu facilement se convaincre que tous ces phénomènes se lient entre eux et font partie de la périostite, ou s'en rapprochent extrêmement; qu'ils sont tous à ranger dans la série des produits morbides par irritation, et qu'ils ne diffèrent qu'en cela que les couches ossifiantes procedent tantôt sculement du périoste, tantôt aussi du tissu connectif ambiant, et que dans le premier cas, tantôt seulement les couches profondes, tantôt aussi les couches superficielles du périoste participent à leur formation. Mais aussi sous ce rapport ostéophyte est l'expression la plus générale pour désigner la nouvelle formation osseuse, corticale ou sus-corticale, c'est-à-dire la nouvelle masse osseuse que produit la périostite dans le sens plus restreint ou plus vaste du mot. Exostose désigne le domaine plus restreint des ostéophytes qui sont confinés à une place déterminée de la surface de l'os et se produisent sous la forme d'une

^{&#}x27;Voy. les planches III à VII dans Lobstein, Traité d'anat. path., t. II, et en particulier les planches III et IV, fig. 1.

tumeur. Ils représentent donc un des exemples les plus remarquables du rapport des tumeurs arec des processus inflammatoires chroniques.

Sous ce rapport, il faut remarquer que, dans le cadre des ostelophytes, on distique depuis assez longeunps, outre les exustoses, les périotates et les hypérotates. Par exostose on désigne un produit à base plus circonocrite, tandis que périostose exprime un gonflement reposant sur une plus large base, et hypérostose, le même phénomène sur uns centier ou du moins sur une portion entière d'un os. Plus un os est grand, plus ususi ces différences se dessinent nettement, et d'habitude on ne regardre fuis comme tumeurs la plupart des périostoses et des hypérostoses des grands os, des os longs par exemple. Pour les petits os, au contraire, tout cela se conford, car la périostose ou l'hypérostose peut s'y présenter absolument comme l'exostose sur un grand os. Ce son fit des expressions qui ont un cours tout convenionnel, et qui ne représentent pas toujours de différence tranchée entre elles.

Les hypérostases des os de la face et du criuie se prêtent le mieux à cette demonstation; l'intensité toute particulière de l'attente morbide les distingue de toutes les maladies malogues; les formes plus diffuses ont déjà depuis Malujghi i excité à un laut degré l'attention des observateurs. Avec le temps, on a réuni un certain nombre de criues remarquables de cette espece 3; mais leur valeur pour la forme des hypérostoses dont il est éci principalement question, a cété peu relevée, parce que l'influence de cette altération sur la cavité du crine, son contenu et ses différentes ouvertures est devenue tout naturellement le sujet principal de l'observation. Cette hypérostose diffuse, lorsqu'elle orcupe le criane, est plus uniforme, de sorte qu'on y voit très - rarement des assignités particulières et qu'elle ne se

⁴ Malpighi, Opera posthuma. Lond. 1697, p. 49.

^{*}Jaddol, Description motivation for the knowledge extraordinate, Paris 172, Tadait par Hean, near 1895. — Bejann, Ferniph, Nothers, 1893. I. N.Y., new 79. — 00to, New selfces Behove/knapes as der Anstonic, Physiologie, I. Palnologie, Berild 1843, p. 2. — B., Emine anatomische Betworksupen, Paris 1951. — Cert. Profit, Speciese and, poli, tomp, de hippersolui crusii, Annielde, 1818. — I. F. II. Albert, and Carlos and Carlos

présente pas sous forme d'une tumeur proprement dite. Il en est autrement des os de la face, qui, dans certains cas, sont plus fortement atteints que les os du crâne, donnent lieu à des gonflements plus considérables et le plus souvent aplatis et arrondis, suivant que les différents os de la face on quelqu'une de leurs parties sont le siège de l'hypérostose. Ceci se présente notamment aux os maxillàries, et quelques-uns de ces cas ont été précisiente décrits comme coxotoses des maxillàries.

Parmi ceux-ci le cas de Forcade 1 est peut-être le plus remarquable. Ce chirurgien avait un fils qui, sauf une atteinte de variole, avait joui d'une bonne santé jusqu'à l'âge de douze ans (1734). A cette époque, son père lui ouvrit, à l'augle interne de l'œil droit, une tumeur lacrymale, qui suppura très-longtemps. Il se développa en même temps à l'apophyse nasale du maxillaire supérieur droit une tumeur de la grosseur d'une amande, qui augmentait tellement qu'elle comprimait, à l'âge de quinze ans, les cartilages du nez, de manière à empêcher ce jeune homme de respirer autrement que par la bouche. La maladie s'étendit ensuite anssi au maxillaire inférieur, qui ne conserva sa forme normale qu'à ses extrémités articulaires et aux bords alvéolaires; le maxillaire supérieur, les parois de la cavité orbitaire, à l'exception de la voûte, les ouvertures nasales, les os palatins, les os malaires furent atteints par le mal et se gonflèrent jusqu'à former des masses informes. A l'âge de vingt ans la face était monstrueuse. Il y avait exophthalmie avec myopie, difficulté de parler et affaiblissement général ; le malade mourut. aveugle et phthisique à l'âge de quarante-cinq ans. La tête macérée pesait 8 1/h livres, le maxillaire inférieur seul 3 livres 3 onces. De grandes exostoses, tubéreuses et lobulées, ayant la densité du marbre, faisaient saillie autour de la mâchoire inférieure et du bord inférieur des cavités orbitaires. Les os du crâne

An cite il Terrado (de Perejama), le pire de maiste, bies que l'en terror gielerlement cité Jenufin de Bible; es eff, che se signifier, cette doverties a été i sinvent décrite, que même les mellems suteurs en sont arrivés à ce fière double couplei. Aucuntain (Tratte des mui. et des spériations collerses, de la bourbe. Paris 1751, L. 1, p. 289, pl. 11)) le décrit le premier; il est resporte et figure plus tort par Ribel Démontre premier de l'artist, l. 1, p. 280, g. Extratteur au les cousters. Paris 1852, l'effect (Preint d'aust, pada, l. 1, p. 280, pl. XXIII) et a de movemen damie de l'est de l'artist d'aust, p. 280, pl. 300, pl.

étaient épaisés, garnis de petites ecroissances plates et entièrement selérosées. Les sinus frontaux et maxiliaires avaient complétement disparu. Le restant du squelette était remarquable par la fragilité des os. Enfin il faut encore renuarquer qu'à l'autopsie on pouvait à poine distinguer les muscles de la face; ils avaient pris un aspect fibreux et se confondaient avec le tissu cellulaire et le nérioste.

Un crâne tout à fait semblable se trouve au musée Dupytren 1; il se distingue principalement en ce que le bord supérieur des cavités orbitaires est garni d'exostoses et qu'il se trouve sur l'os pariétal droit une excroissance osseuse solide tout isolée, d'une forme nonde aplatie; le crâne entire ne jèse que 2 livres, le maxillaire inférieur très-difforme pèse 197 grammes. Malbeureusement on ne sait rien de l'histoire du cas auquel se rapporte exte pièse.

Ces hideuses formes morbides sont pour le squelette l'analogue de ce qu'est la léontiasis (vol. I, p. 324) pour les parties molles. Les dessins de ces pièces pathologiques, vus à une certaine distance, font l'effet d'une léontiasis moulée en plâtre. Aussi j'hésite d'autant moins à leur appliquer le nom de leontiasis ossea, que, d'après moi, le développement de la maladie répond exactement à ce que nous appelons éléphantiasis dans les parties molles. Dejà en traitant de cette dernière maladie (vol. I, p. 309), j'ai fait mention des hypérostoses qui s'y rencontrent et qui d'ordinaire, outre un gonflement général des os atteints, y produisent encore des excroissances noueuses et épineuses. Ordinairement cette hypérostose est de plus associée à la transformation fibromateuse des parties molles; dans les cas plus rares que nous avons ici en vue, c'est le périoste qui est le siége principal de la maladie. Malheureusement nous n'avons pour la plupart des cas de léontiasis osseuse, ni les observations cliniques, ni la relation des rapports révélés par la dissection des parties molles. Le cas de Forcade est à ce point de vue surtout d'une grande importance. Mais le cas remarquable de Prague, que d'abord Ilg et

¹ Musée Dupuytren deser., p. 528, nº 381, — C. O. Weber, Die Knochengeschwülste, p. 8, Iah. V. fig. 7. — Houel, Manuel d'anni, path contenunt la description et le cotaloque du Musée Dupuytren, Paris 1857, p. 556, 537, 718. (Il cite Craveilhier commudualaire de la pèce)

plus tard Wenzel Gruber ont décrit ¹, est plus caractéristique encore, parce que la marche de la maladie en est plus exactement connue.

Une fille, précédemment très-bien portante, devint amaurotique à l'âge de fix ans et eu une attaque d'épliepsies, suivie pendant des mois entiers d'un vinient mal de tête général accompané de délire. Lorsque celui-ci cessa, les attaques convulsives devinrent plus fréquentes, et à la fin de chacune d'elles apparaissait un érysipèle qui envahissait la tête entière et durait avec la designantation de huit à dix jours. A l'âge de seize ans l'ouïe disparut, la tête grossit; il y eut de violentes douleurs, de la pesanteur de tête, de la faiblesse et perte de l'oforat etc.; la pauvre malade mourut enfin à l'âge de dix-sept ans, innuédiatement après un nouvel érysipèle.

On ne peut pas trouver entre deux maladies une plus grande concordance dans la marche des phénomènes. Si l'on considère que dans l'éléphantiasis ordinaire des extrémités, dans le Rosenbein, les phénomènes érysipélateux échappent souvent aussi à l'observation, on aioutera d'autant moins d'importance à l'absence de ce symptôme dans une affection qui siége aussi profondément que celle dont il est ici question : non pas que je veuille aucunement prétendre que chaque hypérostose ait la même origine; au contraire, il est hors de doute, comme je l'énoncerai avec plus de précision encore plus tard, que des traumatismes. la syphilis et le rachitisme donnent aussi lieu à des hypérostoses. Mais la forme dont il est question ici n'a jamais été observée dans les cas où l'une de ces causes avait positivement existé; si récemment encore Huschke a essayé de ramener l'hypérostose totale du crâne (craniosclérose) au rachitisme, cette manière de voir repose sur une idée indubitablement inexacte de la nature des phénomènes rachitiques.

Il semble qu'un état analogue à celui que présente la léontiasis osseuse dans sa plus horrible forme puisse s'étendre quelquefois au squelette entier ⁴. Tel est notamment un cas de Sauce-

W. Gruber, Beitrüge sur Anatomie, Physiologie, Chirurgie etc., part. 11. Prag 1817,

Rullier, Bullet, de la Faculté de méd. de Paris, 1809, p. 91. Musée Dupuylren, nº 133,

rotte¹. Un homme do trente-neuf ans a vu, dans le cours de quatre ans, son poids augmente de 1419 jusqu'à 178 livres, et cependant ses chaires étaient flasques et affaissées; sa tête était devenue si grosse qu'il lui filait commander ess chapeaux de ceppès; ses yeuv étaient tellement portés en avant qu'ils étaient parallèles au front, la mâchoire inférieure avançait sur la supérieure de la largeur d'un doigt; l'épine dorsale, les omoplates, les clavicules, le sternum, les obtes et les os de la hanche étaient enormément épassis; il n'y a que les jambes qui, au premier abord, avaient un aspect normal; mais lorsqu'on les touchait, on reconnaissait que les mollets manquient complétement et que presque tout y était osseux. Des attaques périodiques de dysponée et de coma avaient été les uniques symptomse de la maladie².

J'ai cité ces remarquables formes de l'hypérostose avec d'autant plus de soin, qu'elles offrent à la théorie des appoints d'une grande importance. Pour l'étude des turneurs, les hypéroulours partielles ont une valeur bien plus grande, parce qu'elles se présentent plus fréquemment, et que par leur apparition circonscrite elles peuvent facilement être séparées des affections plus diffuses, avec lesquelles cependant elles divent nécessairement être classées. Ces formes, qui appartiennent réellement aux tumeurs, ne sont pas rures aux sos de la fâce et d'u crâne.

Wolfarth a rapporte une hypérostose externe compacte de l'os temporal, qui s'était formée à la suite d'un traumatisme et qui avait existé pendant plusieurs années. La figure ci-contre montre une hypérostose dense, quoique légèrement poreuse, de

^{*}Marke Dapuyten, av 33. Lobsini (Truité d'unt., path., II, p. 180) elle Suurentin, Hangage de Liverige, p. 407. Alben (Encidenté Annden, 1831), I. p. 3, qui rappeut les même as avec les mêmes cupressions, renvoie, evidenment par everus, à une ciaime de byer (Truité de madeire écrure, I. III, p. 31), qui proput de même de l'anne de pour (Truité de madeire écrure, I. III, p. 31), qui proput de même de fineur. 2, Tr. Neched (Jémés der paul. Annul. 1811, II, p. 3, Tri une aléreus de fineur. 2, Tr. Neched (Jémés der paul. Annul. 1811, II, p. 3, Tri une (Jémés der paul. Annul. 1811, II, p. 17) une subrevas de fineur. 2 annul proput de même can que Lobeina; musi n'elle a cel égard Sauceotte (Jémés de Thaisthe aux., p. play, II, p. 11) q'i Noll (Hours, Avenul de ménéseur, 1775, surs., p. 232). Trivindersage der Knochen im granden und breuber Zustande su eridieren. Large. 1813, p. 41) ossieller oe des une a comme différente at cis Sauceotte (Jémés de Liverico Livyr). Schlömatigee, an VII, p. 151) et Noll (Soumhung austréanner Abhandlausgen für prainche Erste, I. Vyr., 541).

[&]quot;Si ce cas était identique à celui que cite Meckel, il faustrait ajouter encore la pêrte presque complète de la vue et de la mémoire.

[&]quot;Wolfarth, De ossium tumoribus, Diss. inaug. Wirceb, 1818.

toute la moitié gauche du sphénoïde; à l'intérieur du crâne le corps du sphénoïde offre une augmentation de volume et un épaississement



(sclérose) qui s'étendent à la plus grande partie de l'apophyse orbitaire ainsi qu'à la surface externe de la portion temporale et aux apophyses piérgoides, où l'altération est plus prononcée. Ainsi se développa une masse circonscrite, qui produisit une tumeur dure et perceptible à la palpation dans la région temporale, et une autre tumeur dans l'Orbite donnant lieu i l'exonthalmie.

L'altération était encore plus étendue dans un cas décrit par

Fig. 4. Hijpéroutous d'une moisi de l'us sphénoides. On voit le gentlement uniforme de la grande nine, de la petite aint de 10 petite polyper pérfeyaire. Le paire (nº 1143) previent d'une femme âgie de trente-tinq aus, morte de typhus et affectie d'une légère recephitalmie, sam grait nit de possible vibotient d'une fendeme sur sa mitéralent. L'hipérostres se les en même tenns à une condessation de tout l'intéreur de l'are d'une légère récent jaque d'une pris optionale, deut de départes un peut l'unitére d'une. L'especial paire de l'are pris optionale, deut de départes une peut minér de droit. L'especial est de l'are pris de l'are pris de l'are pris de l'are pris d'une d'une pris de l'are pris d'une d'une pris d'une p

Köhler⁴, où une exostose spongieuse remplissait l'orbite et la fosse nasale gauche, la fosse ptérygo-palatine et l'espace situé au-dessous de l'arcade zygomatique, se prolongeait par la fissure sphénoïdale inférieure sur l'aile temporale du sphénoïde, et s'étendait inférieurement jusqu'à la dernière dent molaire et au crochet de l'os ptérygoïde comprenant l'apophyse ptérygoïde et l'os palatin etc. Voigtel 2 décrit un crâne présentant une forte exostose arrondie, portant une petite pointe osseuse : située à la partie orbitaire droite de l'os frontal, elle s'etendait jusqu'à l'apophyse crista galli, de sorte que la perte de l'odorat en fut la consequence, En arrière, l'hypérostose se prolongeait sur la petite et la grande aile du sphénoïde et sur l'écaille du temporal; le trou optique en était considérablement rétréci. J'ai moi-même trouvé chez un homme âgé de vingt-quatre ans, et mort de la petite vérole, une atrophie partielle et une sclérose du lobe moven gauche du cerveau, correspondant à uue hypérostose éburnée et raboteuse probablement très-ancienne, peut-être congénitale, de la face inférieure du rocher et de l'écaille du temporal, ainsi que de la moitié gauche et du corps du sphénoïde3; des parties extérieures il n'y avait que l'apophyse ptérygoïde qui ait été augmentée de volume ; du reste, toute la région temporale était plutôt aplatie. Ce cas se rapproche beaucoup d'une autre observation qui appartient déjà à l'exostose proprement dite, et que Léopold⁴ a publiée. Chez une fille de quatorze ans qui, dès sa jeunesse, avait eu de la parèse du côté gauche, un tremblement des mains, une démarche mal assurée, du bégaiement etc., on trouva, faisant saillie dans la cavité movenne droite du crâne, une exostose haute d'un quart de pouce, et de la circonférence d'une pièce d'un demi-groschen, qui avait produit une depression dans le cerveau. (Il existait en outre un hydrocephale interne.)

L'altération, du moins vers l'extérieur, était plus étendue dans un cas observé par Lysthay seulement pendant la vie et non

Joh, Val. Heinr. Köhler, Beschreibung der physiol. und pothol. Pröparate in Loder's Sommlung, Leipz, 1795, 1, 1, p. 39, nº 100.

^{*}Voigtet, Handbuch der patholog, Anatomie, Halle 1804, I. I., p. 174.

*Pière (séche) nº 4 et (humide) nº 114 de l'année 1858.

^{*}Leopold, Casper's Wochenschrift, 1859, nº 12, p. 178.

^{*}v. Lyshay, Zeitschrift des Doctorencollegiums in Wen, 1858, nº 12 (Canstatt's Jahresbericht für 1858, 1. III. p. 178).

autopié. Chez un malade âgé de vingt-quatre ans existait une hypérostose énorme de l'os malaire, de l'apophyse zygomatique et des os du crâne du côde gauche, avec exophthalmic et affaiblissement de la vue. La tumeur avait commencé à l'âge de troize ans, et s'était essuite uniformément développée.

Le plus ordinairement les hypérostoses partielles, soit simples, soit selérotiques, siégent sur les maxillaires, et surtout sur les maxillaires supérieurs 1; très-souvent une irritation dentaire 2. d'autres fois des traumatismes en sont la cause première. 3 Quelquefois ce sont les parties externes du maxillaire supérieur, l'arcade alvéolaire, l'épine nasale, qui en sont atteints d'une manière prédominante; plus souvent le sinus maxillaire en est le siége4. Déjà en parlant de la léontiasis, nous avons fait mention de la disparition complète des sinus maxillaires (p. 22). Mais il s'agit ici d'une véritable formation de tumeur, où la nouvelle masse osseuse part des parois de la cavité, la distend, et se développe ensuite à l'extérieur 5 vers les fosses nasales, les orbites ou la cavité du crâne. A. Cooper 6 parle d'une femme, chez laquelle une exostose partait de l'antre d'Highmore de chaque côte. et avait produit une telle distension du maxillaire supérieur, qu'il y avait une double exophthalmie et une tuméfaction considérable des joues, entre lesquelles le nez comprimé avait disparu. Un prolongement de la tumeur avait pénétré par la portion orbitaire de l'os frontal dans la cavité crânienne, et avait produit une apoplexie mortelle. Michon7 enleva, avec succès, à un campagnard

^{*} O. Heyfelder, Virchow's Arch., t. XI, p. 527. — Pagel, Lectures, II, p. 240. — Schuh, Pseudoplasmen, 1854, p. 148.

^{*} John C. Warren , Surg. observ. on tumours. Boston 1818, p. 127.

³ Schul, Galerreich, Zeitschr. für praktische Heilkunde, 1862, nº 4. — Hancock, The Lancet, 1848, vol. II, p. 454.

W. Leenbarg, (der Gestandin der Glerhörfehölden, Dies, Imag. Rachtek 1895. pt. — Blevnich), Percifent observations in unzerge and metold andnus, bond. 1816, p. 28, pl. 11, fig. 1. (Lee même fait est rapport dans Pagel, Leet., II, p. 28, et al. 11, p. 21, p. 21, p. 21, p. 22, p. 23, p. 23, p. 24, p.

⁸ Musée Dupuyiren, n.º 383, p. 536. Atlas, pl. XVIII, fig. 1-5. La même tumeur dessinée dans Vidal, Troité de path, externe. Paris 1816, t. III, p. 650, fig. 35-55. Houel (f. c. p. 748) cite Bretchet comme l'observateur du fait (Bullet. de lo Faculté, 1. IV, p. 333).

A. Cooper and B. Travers , Surgical essays , 1818 , P. 1 , p. 157.

Michou, Mémoires de In Soc. de chirurgie de Poris, 1851, t. II., p. 614, pl. IV Dessin de la lumeur dans Lebert, Troité d'onot. poth., allas, t. II., pl. CLXVII., fig. 5-5-

àgé de dix-nent aus, une exestose eburnée du sinus maxillaire, elle pesait 120 grammes, était presque ronde, présentait à la coupe des stratifications, et avait refoulé toutes les parties environnantes. Lambit dérrit du Musée de Florence une préparation extrémentent renarquable, consistant en me énorme tumeur osseuse, intérieurement éburnée, extérieurement en partie épineuse, en partie spongieuse, faisant hermit hors du sinus maxillaire, sous la forme d'une forte massue. Ces exemples suffisent pour démontre le danger du mai, il y a d'autant moins lieu de les multiplier, que, même pour les cas cités, il n'est pas tout à fait démontré qu'il s'agit de formations purement périostitues, néculiaires ou néme carillacineuses,

Je passe ici sous silence, en partie pour la même raison, les exostoses de l'os frontal, du maxillaire inférieur etc., qui, du reste, s'en rapprochent beaucoup; j'y reviendrai plus tard, et je mentionne encore brièvement que de semblables formations d'ostéophytes se présentent aussi assez souvent sur d'autres parties du squelette. L'histoire de l'arthrite noueuse (Malum senile, vol. I, p. 461) en offre de nombreux exemples. Elle porte principalement sur les extrémités articulaires des os, qui présentent souvent des altérations considérables. La plus grande tumeur de cette espèce que j'aie vue occupait le genou. Elle avait la grosseur d'une tête d'adulte, et était formée par de fortes excroissances osseuses, qui partaient du fémur et du tibia, sans avoir entièrement respecté la rotule. On trouve quelquefois une hypérostose semblable du col du fémur et de la cavité cotyloïde : c'est à proprenuent parler une périostose. Il en résulte une tumeur osseuse qui peut devenir tellement voluminense, que dans la région des aines elle fasse saillie vers l'extérieur, et puisse facilement être confondue avec des formes malignes. La même altération s'observe dans d'autres articulations.

Il n'en est pas autrement pour les synchondroses. Lorsqu'on examine certains corps de vertèbres, on y voit des exostoses 2 qui partent de leurs bords, se développent par dessus des cartilages intervertébraux, et peuvent même finir par se souder

⁴ Lambi, Reisebericht, p. 191 (dans le Proger Vierteljahrsschrift, I. LV. Cpr. dans le mêne recueil p. 150 (pièce de la collection de l'Hôtel-Dieu à Lyon).
⁶ Chr. Goll, Ludwig, Advers, med, pract. Lips, 4769, vol. I, p. 740, lab

entre elles. (Exotasea sus-curtilajuireusex.) Lorsqu'elles occupent des régions où relles deviennent plus accessibles à l'examen extérieur, par exemple aux parties latérales ou postérieures des vertèbres du cou, elles peuvent alors se développer vers l'extérieur sous forme de timeures¹. Lei, aussi leur développement est d'ordinaire périphérique, et leur valeur dépend de leur sistuation et de l'action qu'elles exercent sur les parties voisiens. Cependant, comme leur volume est le plus souvent peu considérable, on a exagéré leur importance. Il en est de même pour les excrossances plus rares, dirigées en delans vers le canal vertébral, auxquelles on accorde souvent une importance pathologique exagérée?.

Il semble en être tout autrement pour les exostoses, en général petites, qui se rencontrent le plus fréquemment sur la roûte du crâne, au-

tant à sa face externe, que sur la table interne. Les mêmes formes qui font saillie à a surface du cròne, et qu'on y peut aisément sentir, se développent aussi à la surface intra-crànienne. On distingue facilement les costoses aplatics (parenchymateuses), des formes pédiculées ou en forme de boutons



(épiphysaires), surtout en ce qu'il n'est pas rare de les rencontrer sur le même crâne, l'une à coté de l'autre. Ce sont les mêmes va-

Fig. 5. Exostoses multiples plates et en forme de boutons de la face externe de l'os frentai (nièce nº 10 de l'année 1862). Grandeur naturelle.

A. Cooper, Surg. emmys, 1, p. 159. — Warren, Surg. obs. on lumours, p. 117. Wilks, Transact. of the London Potholog. Soc., 1861, vol. XII, p. 101.

³ Entre ces deux formes d'excroissances se trouve celle que les anciens déjà comqurérent à des coenes et dont les porteurs étaient appelés d'après Hétoolere dissagnisques ou bacrisques (Andr. Bonn, Descriptio thes. ossium morbosorum Horiam. Ausstel. 1783, p. 38, n° CCCIII).

riétes que nous trouvous dans les verrues et d'autres formations qui se produisent à la surface de la peau. L'exossos aplatie forme des gouflements à suille peu tranchée, mais denses et d'un volume très-différent !; l'exostose pédiculée, par contre, s'insère par une partie mince et se développe ensuite sous forme d'un bouton. Le pédicule n'est ordinairement pas long, mais cependant tel que assez souvent une couche de tissu fibreux existe entre la surface de l'os et le bouton osseux. C'est juséement de là que peut nafure l'est est ensuite et de la crie de l'os et le bouton osseux. C'est juséement de là que peut nafure l'est est ensuite été efendue au delà de celui-ci sous la forme d'une tumeur osseuse analogue à l'ecchondrose sphéno-occiptale dont nous avons pardé naguée (t. 1, p. 445).

Cette même forme se rencontre aussi à la surface interne du crâne, où elle acquiert quelquefois une importance assez grande lorsqu'elle attent un volume considérable, et qu'elle exerce par la une compression ou une irritation sur le cerreau. Ce sont principalement ces formes qu'on cite depuis longtemps, comme causes d'épilesse et d'autres formes de convulsions. 3. Si on les

'Une circenstance importante pour le diagnostic vient de ce que parfois des proéminences aplatis des es du crâne, netamment du frontal et du pariétal, peuvent aveir une complète apalegie avec les exestoses et les périesteses aplaties , tout en v étant diamétralement opposées par leur nature ; ce sont en effet des proéminences bulleuses du crune arec atrophic du tissu osseuz. Lambl (Virchow's Arch., t. X, p. 346, tab. V. - Aus dem Frans-losef-Kinderspitale in Prog., 1860, t. 1, p. 1, fig. 1-3) a seigneusement decrit ce phénomène seus le nem de protubérances exencephalitiques. Dans le fait, les plus grandes bulles esseuses sent causées par la proéminence de la substance cérébrule, sinen par exencéphalie, du meins par encéphalocèle ou hydrencéphalocèle. Celles-ci sont expendant moins difficiles à diagnestiquer que les protubérances meins considérables, cemme elles résultent entre autres du déveleppement compensateur du cerveau dans ecrtaines directiens. Le nº 277 de netre collectien présente un eraue remarquable de co genre ; il était conservé pour une « hypérostose » des écailles temperales. En le scianl , je recennus que l'hypérestose apparente était une dilatation considérable avec amincissement de l'os. C'est ce cas qui, dans mon travail sur le déveleppement de la base du erane (Ueber die Entwickelung des Schädelgrundes, p. 83, 86) est appelé delicho-traehocephale, et qui a subi de fertes diminutiens de diamètre dans d'autres directions par suite de la synestèse de la suture sagittale et des parties latérales de la suture coronaire. Outre ces formes, it n'est pas rare de rencentrer, netamment à côté de la ligne médiane, des soulèvements ampultaires du crâne, qui résultent du développement des granulations de Pacchieni (pièce nº 1215, 12, de l'année 1860) eu d'œdémes vésieulaires partiels de la pie-mère (t. 1, p. 175). Ces derniers ent précisément la plus grande analegie dans leur apparence extérieure avec les formes les plus erdinaires de l'exostose crànienne aplatie.

Bruns (Handb, der prakt. Chiruryse, 1, p. 584) en a réuni plusieurs cas intéressants de Bartmann, Larrey et Menière.

³ Jes. Wenzel, Beebachtungen über den Hirnanhang fullmehliger Personen. Nainz 1310, p. 85. — W. Ch. Wells, Transact. of a society for the improvement of med. and examine plus attentivement, on peut toujours se convaincre qu'une partie du périoste ou de la dure-mêre vétend par dessus la tumeur, et que dans les formes pédiculées ou en bouton clle se replie, à partir de la tige ou de la base, pour passer par dessus le bouton osseux. L'exemple le plus surprenant que j'aic vu de cette forme, était une tumeur osseuse, de la grandeur d'une petite pomme, dans la cavité antérieure du crâne; au premier aspect elle avait l'air de reposer sur la face interne (fibre) de la dure-mêre. Elle avait une surface extrêmement dure, en apparence dénudée, présentant des bourrelets arrondis et des lobes; sans connexion avec l'arachnoide cérebrale, elle pressait contre le lobe cérebral antérieur et y avait produit une forte dépression. L'excroissance siégeait juste à côté de l'insertion de la faux longitudinale (fig. 6, f), li où la portion perpen-





diculaire de l'os frontal devient horizontale. De tous les côtés la dure-mère s'étendait au-dessous de la tumeur et y disparaissait. Cette disposition faisait tout naturellement penser que l'excroissance était partie de l'os et avait perforé la dure-mère, ou qu'elle s'était développée aux dépens de la dure-mère sans chir. hauselolge. Lout. 1812, vol. 111, vol. 147, vol. 35, Trausant die Lout. Path. Sex-

rair. Anomercept. Cond. 1812, Vol. 111, p. 91.— Cond. Planarer. of the Double. Cond. 1802, Vol. 1861, vol. XII, p. 23.

Fig. 6. Exostose churric à surfaco mamelonnie et à base étroite située sur la face interne de l'os frontsi. À mutche et près de la faux loncitudinale (f). (Pièce n° 78 de interne de l'os frontsi.) À mutche et près de la faux loncitudinale (f). (Pièce n° 78 de interne de l'os frontsi.)

l'année 1855) Grandeur naturelle.

Fig. 7. Coupe verticale de la pièce précèdente et de l'os frontal, dans lequel ou voil
le sous intact. Grandeur naturelle.

avoir, dans sa genèse, rien de commun avec l'os. Une coupe perpendiculaire (fig. 7), à travers la tuneur el l'os. montra hientôt que tous deux adhéraient intimement. La masse osseuse, très-dure et compacte de la tumeur, se confondait, sans limite reconnaissable, dans la partie postérieure de l'os frontal, juste à l'extérnité supérieure de la cavité frontale intacte. Ce rapport de continuité ettait limité à un point très-circonsorii. Dans toute son étendiue, la tuneur était, il est vair, en contact avec l'os. mais elle en était cependant encore séparée par un feuillet de la dure-nière, que la dissection grossière ne pouvait poursuivre sur la surface de la tumeur. Ce n'est qu'à l'evanem nicroscopique d'une coupe osseuse, comprenant toute l'épaisseur d'un lobe de la turneur (fig. 8) que l'on vovait une couche fibreuse, il est vrai



seulement très-mince, mais recouvrant toute la surface de l'exostose; d'un point de cette enveloppe fibrense partait un canal qui

Fig. 6. Coupe microscopique d'un mamelon de la figure précédente. Au pourlour, le revêtement fibreux d'où péndire dans la masse un enant vasculaire vertical; à l'intérieur, les couches osseuses denses, parallèlement stratifiées. Faible grossissement. (Par une erreur du graveur, les corpuscules osseux soul figurés Iron grands.)

penetrait au milieu de la tumeur, et par lequel quelque peu de tissu fibreux et de vaisseaux s'avanquient jusque près de la base du hourgeno osseux. Il s'ensuit que le rapport ordinaire de la dure-mère avec l'os subsiste aussi dans l'exostose, seulement que l'os s'est extrêmement dévoloppé dans ce point aux dépens de la dure-mère.

Ce cas est en même temps un exemple remarquable d'exostose béuraée. Toute la coupe montre une masse extrêmement deuse, compacte, qui a encore une certaine analogie avec l'ivoire, en eq u'elle offire un dessin concentrique, répondant à la croissance sucressive et par couches de la tuneur. C'est seuleuent vers la surface que cette disposition se compliquait, les différents bourlets ou lobes présentant à leur tour une stratification particulière. Le microscope ne révela pas de trace de nucelle proprement dite, ct à peine quelques canaux vasculaires (mediuliàries). Le tou laissait seulement apercevoir des famelles parallèles, se fondant les mes dans les autres avec des corpuscules osseux, plus richement accumulées suivant certaines zones. Il n'est donc pas donteux que les nouvelles couches proviennent de l'enveloppe fibresse du feuillet périostique, adhérent à la dure-mère, et que la tuneuer croft par aposition périphérique.

Ni la structure clarmée, ni la forme épiphysaire ne sauraient faire rejete la croissance périotique des exosisess. La forme épiphysaire indique seulement que l'énergie de la croissance est re-lativement grande à cet endroit, et que l'irritation y est soit extraordinairement intense, soit continue. It peut, il est vrai, facilement arriver que l'irritation s'étende au périoste tout endier, et même encore au dela, et que du tissu connectif extraperiostique prenne aussi part à l'ossification. Cela arrive souvent pour la dure-mère; les couches de celle-ci, qui se rapprochent plus du cerveau, et qui ne jouent plus le rôle de périoste proprement dit, participent alors à la production ossessus.

En tout cas, que l'exostose soit aplatie ou pédiculée, elle precéed d'une irritation qui se rapproche de la périostite, et si les hyperustoses diffuses et numelonnées des os du crâne et de la fue, dont nous avons fait mention plus haut, sont analogues à l'éléphantiasis et à la leontiais, les exostoses aplaties et tubéreuses dont nous parlois cir, ressemblent au molluseum et aux fibròmes tubéreux ordinaires (t. 1, p. 32 \pm , 351). L'histoire de la polysarcie et du lipòme offre des analogies parfaites avec ces formes (t. 1, p. 36 \pm).

Mais les os cràniens se distinguent, comme les os plats en général, en ce qu'il s'y fait souvent simultanément les mêmes productions sur leurs faces externe et interne. Evrard Home a dejà dirige l'attention sur ce point, et quoique les cas publiés par lui ne se rapportent pas tous à des exostoses simples, ils suffisent cenendant pour mettre le phénomène général clairement en évidence. Plus tard cette circonstance ressortit encore plus par l'examen des ostéophytes puerpéraux 2, et il est, pour les affections qui nous occupent ici, d'une grande importance de mentionner que dans l'ostéophyte puerpéral, comme dans celui des tuberculeux, non-seulement la table interne du crâne subit de nouvelles appositions de masse osseuse, mais aussi la table externe, et même jusqu'au dela de celle-ci, les os de la face (maxillaire supérieur, os nasal). Ce même développement simultané, tel qu'il s'observe dans les ostéophytes diffus, se voit aussi dans les ostéophytes nodulés; les petites exostoses surtout sont souvent disposées symétriquement, quand même ce n'est pas toujours à des endroits justement correspondants3. On comprend qu'il n'en est pas toujours ainsi; j'ai montré dans l'involution pathologique i (malum senile) des os crâniens un proces morbide dans lequel l'atrophie externe des os peut coïncider avec l'hypérostose interne et avec l'exostose. Il ne faut donc jamais oublier que l'état extérieur des os du crane n'est pas un indice certain de l'état de leur face interne; qu'à l'extérieur il peut y avoir des exostoses, et à l'intérieur un os parfaitement normal et vice versa. Malgré cela, la formation simultanée externe et interne des exostoses, surtout si elle a lieu à des endroits exactement correspondants du crane, est de la plus haute importance.

Hauff⁵ a publié un cas très-instructif où le développement de

¹E. Home, Transact. of a society for the improvement etc., 1812, vol. III, p. 122. Rokitansky, Speciettle pathologische Anatomie, 1834, t. 1, p. 237. — Ducrest, Nemde la Soc. med. d'observation, 1844, t. II, p. 318. — Virchow, Verhandlungen der Ber-

liner geburtshilft. Geseltschaft, 1848, t. 111, p. 190. Gesammelte Abhandl., p. 762.

*Pièce n° 9 de l'année 1866 (frontal:
*Wursburger Verhandlungen, t. IV, p. 354. Gesammelte Abhandl., p. 1008, 1018.

*Hauft. Wurtemb. medic. Correspondensblatt, 1846, t. XVI, p. 36.

la tumeur coîncidait avec l'état puerpéral. Une femme àgée de trente-huit ans vit se développer, après sa septième délivrance. et avec de fréquents maux de tête, une petite tunieur dans la fosse temporale, Chacun des accouchements suivants (quatre) amena une augmentation de la tumeur, accompagnée de violents maux de tête, vertiges, syncope, vomissements, enfin paralysie, et après sept ans de souffrances, elle mourut. L'autopsie révéla un novau osseux éburné, d'un pouce d'épaisseur, dans la partie latérale de l'os frontal, sur laquelle s'étendait vers l'intérieur et vers l'extérieur une masse poreuse. Vers l'intérieur, la surface était épineuse et garnie de nombreuses aiguilles osseuses obtuses. OEsterlen 4 décrit un cas non moins intéressant, où un vigneron bien portant, âzé de trente et un ans, s'était fait une forte contusion au front en coupant du bois. La plaie était restée douloureuse; six mois après y apparut une élévation dure, de la grosseur d'une fève, qui après douze ans atteignit la grandeur de la moitié d'un œuf d'oie, et seize ans plus tard, celle de deux poings d'homme réunis ensemble. L'homme mourut à l'âge de soixante-seize ans, d'une pneumonie. On trouva une hypérostose compacte de l'os frontal, qui s'était développée en majeure partie vers l'extérieur, cependant aussi quelque peu vers l'intérieur.

Plusieurs autres cas, en apparence analogues, dans l'ancienne littérature ne sont pas incontestables?. D'autres ne sont pas douteux, il est vrai, mais ils appartiennent, du moins en partie, à une série particulière de tuneurs, parmi lesquelles les tuneurs orbitaires occupent une place prédominante. 19 reviendria plus tard, et je n'en mentionne ici que quelques exemples : d'abord ce cas magnifique de Bonnet³, où deux exostoses considérables ségement s'unidamément, l'une bus grande à l'os frontal, l'autre

⁶ Œsterien, ibid., 1832, p. 79. — Cpr. Bruns, Handb. der praktischen Chirurgie, t. 1, p. 533. Atlas, part. 1, tab. VIII, 182. 8.
⁸ Himly for ecostosi cranif rariore. Dies. Götting. 1832; cpr. Bruns, Atlas, part. 1,

tab. VIII, fig. 9) décrit une contone du temporal cilocidant àvec un necipholisité annu fin fonce occipitale matérioure. Casapar file contonie renait raviere. Dies. Arganterati. 1730, dans Baller, Collèctio dissert. chirury, t. 1, n. VI) devrait due plabil rampé dit. Nance Desputeres, p. 504, n. 273. Alaza, pi. XV, fig. 174.—— Blouch, t. e. p. 514.

Nance Desputeres, p. 504, n. 273. Alaza, pi. XV, fig. 174.—— Blouch, t. e. p. 514.

Valoi, Pathol. cat., t. 514, t. III e., 113, fig. 9, Chardestens, 1969, t. III p., p. 133.

[g. 10, 3 — Brans, J. Alaza, part. I, t. but.], fig. 19.— (Barrieltons, 1969, t. III) p. 133.

plus petite à l'os pariétal, toutes deux développees vers l'interieur et l'extérieur presque en forme de boule, raboteuses à leur surface, et intérieurement en partie eburnées et en partie spongieuses. Le autre cas non moins remarquable du Musée de Honter est dévrit par Buillé-l'e était une exostose en majeure partie eburnée de l'orbite qui pénétrait profondément dans la cavité du crahe. Lue troisieure pièce semblable est représencé dans Pagez', d'autres du Musée de Vrolik et de la collection de Prague sont citées par Lambla[†]; pler rapporterai encore d'autres plus fand.

Tandis que ces evostoses symétriques appartiennent, pour la plupart, à la forme compacte, et ne possèdent d'ordinaire que certaines portions spongieuses, les unilateriales different fortement entre elles, sans cependant que l'on trouve un principe génésique déterminé qui explique cette différence. Rien n'autorise à ramener, comme certains auteurs l'ont fait, les formes éburnées en général à des chondrômes primitifs. Il faut bien distinguer ist

Deja les ancieus observateurs ont cité des exostoses exterume shormées de la voite du crâne. Cest ainsi que Petir fait mention, chez un soldat, d'une exostose du temporal de la grosseur d'un melon, existant depuis sept ans, et d'une autre, aussi rivs-volamineuse sur l'os partied totcu ni juene honnen equi la portait depuis sept ans. Bruns⁸ rapporte un cas d'exostose compacte de l'Os frontal, plus grande q'une nois, qui s'était devoloppée lentement chez une femme àgée de trente-deux ans. Il n'est pas rare, il est même de règle, de trouver les exostoses petities et aplaties ous la forme de simples épaississements de la table externe des os⁸. Les excroissances sponjeures des os, a l'entrudièrement celles qui paraissent aussi poreuses à leur surface, sont bien plus rares et probabbement d'un âge moins avancé. J'en ai observé, à différentes reprises; elles donnent plutôt lieu à des

M. Baillie, A series of engravings to illustrate the morbid onatomy. Lond. 1802, fasc. X, pl. 1, fig. 2. — Home, Philos. Transact., 1799, vol. LXXXXI, p. 239. — Albert, Allas der path, Anal., part. I, tob., XXVII, fig. 3. — Pagel, Lectures, II, p. 235.

Pagel, Lectures, 11, p. 236, lig. 34.

^{&#}x27;J. L. Petit, I. c., t. 11, p. 381, 385, 433.

Bruns, Handb. der prakt. Chirargie, I., p. 538. Allas, part. I., tab. VIII., fig. 19-11.

Pièce nº 11 de l'année 1861.

périostoses aplaties qu'à des tumeurs proprement dites! Les tumeurs spongieuses, formant réellement tumeur, prédominent dans la mointé postérieure du crâne[‡]; cependant il se présente aussi des exostoses éburnées extérieurement dans la région occipitale ³.

Les exostoses internes du crâne présentent les mêmes variétés. Les plus petites d'entre elles, qu'elles soient aplaties on en forme de bouton4, telles qu'elles existent le plus souvent à l'os frontal. sont ordinairement plus compactes. Les grandes sont en général de nature spongieuse à l'intérieur, tandis que la surface eu est compacte5. Les toutes grandes sont le plus souvent éburnées, et d'une surface raboteuse, mamelonnée ou tout particulièrement contournée. Des excroissances de cette espèce, d'un volume énorme, ont été observées chez les animaux, le plus souvent chez le bœuf, et partant du sphénoïde pour prendre parfois une si grande extension, qu'on a parlé, dans ces cas, d'un ossification du cerveau⁶. Ce n'est qu'à la face interne de l'écaille occipitale que j'ai trouvé, à différentes reprises, des tumeurs osseuses trèsporeuses, mais la plupart très-petites; elles se distinguaient par des vaisseaux très-nombreux et très-larges, ce qui leur donnait, en certains endroits, un caractère presque télangiectasique 7.

Le crane nº 37 de l'année 1858 de notre collection est un exemplaire remarquable de périostores porcuses multiples. Les endroits qui sont le siège de la transformation se trouvent auriout au pouriour des fentanelles laterales postérieures et du conduit auditif externe.

⁸ Ne 1929 do la collection de Würzbourg, Voigtel (Path. Anot., 1, p. 174), Lambl Rieisbricht, p. 72, 1501, Nurée Dupsytren, nº 381 (Bounchine, Bullet, de la lar, 1897, p. 84; Bruns, Atlas, part. 1, tab. VIII, fig. 7), Ferg (Grafe u. Wolther, Journ für Chirurgie, 1828, t. XII, p. 583).

² Sangalli, Storio dei tumori, vol. II., p. 277.
* Pièce nº 411 de notre collection.

Price u vii de notre concetton.

Pièce de Marjoliu dans le Musée Bupaylren, nº 371, p. 503, pl. XV, fig. 7 (Vidal, Path. ext., 1816, 111, p. 116, fig. 40; Bruns, Atlas, parl. 1, tab. VIII, fig. 6). Voy. de plus une pièce de Bruns (Prakt. Chirurgie, 1, p. 530, tab. VIII, fig. 5).

¹ La fanceau observation de Valisseri (Opere faico-mediche, vol. 1, p. 40) a 64 pricomment de nouvera repportée par Land (Encheriche), p. 93). Pour le revise, ept. la littérairer dans Otto (Lechrodr der posto), Anni, des Heustein und der Thiere, Berin 1884, 1, p. 415, and 1981 f. F. Guill-Licherhole de past Anni, der Haussegnführer, Berlin 1894, 1, p. 415, vol. 200 f. Pour le 1984, p. 32). Paget (Lefe., 1, p. 415) view from 1894, p. 32). Paget (Lefe., 1, p. 415) view from 1894, p. 32). Paget (Lefe., 1, p. 415) view from 1894, p. 32). Paget (Lefe., 1, p. 415) view from 1894, p. 320, p. 3

¹ Pièce nº 1788 et nº 16 de l'année 1859. Cpr. Sangalti, Storio clinico ed anut dei tumori, vol. II, p. 264, tab. IV, fig. VII.

En présence de cette variété, on peut, il est vrai, en appeler à la diversité des causes irritantes, et se demander si la syphilis, le rhumatisme, les traumatismes etc. ne produisent pas des formes toutes particulières d'exostoses. Mais l'observation ne permet pas de résoudre affirmativement la question. Jusqu'à présent on ne peut s'en référer qu'au développement même des excroissances. J'ai mentionné déià plus haut (p. 19) que l'âge du néoplasme motive par lui-même de grandes différences. De même que l'ostéophyte simplement apposé se transforme en un ostéophyte fermement adhérent, en véritable hypérostose ou exostose, de même aussi un ostéophyte spongieux peut se transformer en un ostéophyte compacte, et celui-ci de nouveau en un spongieux. Cela dépend du rapport réciproque et des quantités de moelle, de tissu osseux et particulièrement des vaisseaux. Un grand nombre d'ostéophytes sont originairement poreux, quelques - uns ressemblent à de la pierre ponce; ceux-ci possèdent ordinairement de grands et larges vaisseaux. Plus tard ces vaisseaux se rétrécissent, une partie de la moelle fibreuse s'ossifie, et l'os devient ainsi plus dense et compacte. Plus tard encore des parties du tissu osseux disparaissent en se transformant en moelle riche en cellules, et l'os redevient poreux et spongieux. C'est ainsi qu'il peut arriver qu'un dépôt originairement poreux (ostéoporose) devienne compacte dans toute son épaisseur, ou qu'il se produise à sa surface une couche compacte et dans son intérieur une couche spongieuse.

Mais il ne faut pass, pour cette raison, identifier l'état originaleriment porezue et celui qui devient plus tarq pangiaux; il moelle et les vaisseaux se comportent tout différenment dans les deux cas. C'est ainsi que l'état compacte n'est pas toujours le même. Au contraire, deux formes toutes différents se puvent se distinguer ici, et les deux peuvent présenter la densité de l'ivoire. L'une d'entre elles correspond à la forme corticale ordinaire des os longs; elle provient de ce que les espaces de la moelle se rempissent de lamelles concentriques de tissu osseux \(^1\), qui procèdent d'une ossification progressive de la moelle (arbectivae). L'auter rappelle le cément des dents; elle natl de l'apposition de couches parallèles de tissu osseux sur la surface, production immédiate du périoste ou du tissu connectif ambiant (p. 32 fig. 8). C'est

Pathol, cellul., p. 67, fig. 32.

l'éburnation proprement dite, répondant à peu près à l'otéroucse de Lobstein¹. La selérose se distingue donc de l'éburnation dans le sens restreint du mot, en ce qu'elle est secondaire, deutérogène, tandis que l'éburnation est un processus primaire, protogène. La selérose présupose la prose ou la spongiose; l'éburnation en présuppose rien qu'un tissu antérieur, susceptible d'ossification : ést le plus souvent du tissu connectif et nou du cartilage.

Après cette distinction précise, il est facile de partir de la structure pour remonter à l'origine de ces productions. Dès qu'on trouve des systèmes laurellaires concentriques autour des vaisseaux, l'état compacte est secondaire; si, par contre, les couches ou les lamelles sont parallèles à la surface, il est primaire, mais cela ne peut être reconnu avec certitude qu'à l'aide du microsope. Macroscopiquement les deux états peuvent paraître édurnés, et comme presque toutes les descriptions des auteurs ne s'appaient que sur cet aspect grossier, il n'y a rien à conclure de la simple désignation d'une exostose ou hypérostose comme éburnée. Cec in e s'applique pas seulement aux exostoses du crêne, mais aussi à celles de toutes les autres parties du squelette.

Ajoutez à cela que l'ancien os se comporte très-différemanent nu-dessous de l'exostose. L'exostose, quoiqué mièrement adhirente à l'os, peut cependant n'être qu'une sorte de greffe, de telle sorte qu'on voit sur une coupe l'ancienne couche corticale de l'os continuer en ligne droite et la substance spongieuse ne pas étre modifiée. Mais si l'exostose existe depuis plus longteups et si elle a atteint une certaine grandeur, non-seulement elle deveint souvent spongieuse, mais la même transformation se fait aussi dans la couche cortical des os sous-jacents, et il s'étabilt peu à peu une continuite entre l'ancienne substance spongieuse (diploé, cavité médullaire), et l'intérieur de l'exostose, comme nous l'avons vu dans l'exostose cartilaiqueuse (n. 9, n. fac. 1).

Au contraire, l'ancienne substance spongieuse (diploé) peut aussi se seléroser au-dessous de l'exostose. Cela arrive généralement, dès l'àdort, par suite d'une plus grande irritation qui frappe l'os entier. Une pareille sclérose exerce ordinairement sur l'état ultérieur une influence déterminante, qui dépend probablement de la moindre richesse vasculaire du tisss selérosé.

Lobstein, Anat. patholog., t. II, p. 115.

Car si une exostose dense, éburnée, repose sur un os selérosé, elle conserve ordinairement son caractère éburné. Mais si, au contraire. l'os qui se trouve au-dessous est spongieux (riche en moelle), alors l'exostose devient plus tard facilement spongieuse elle-mêne.

On a désigné parfois les seléroses, se frouvant sous des exostoses, comme énotates ou exostoses internes. On devrait être plus attentif dans le choix de ces expressions. D'autres ont aussi appélé énotatese les evostoses dirigées vers les cavités internes du corps, par evenpe vers la cavité du crâne, tandis que je leur ai donné le nom d'exotoses internes!. Un pareil langage ne fait qu'apporter plus de confusion dans cette matière. Il flatt réserver l'expression d'énotose pour désigner certaines productions osseuses qui se forment au dépens de la moelle dans l'inérieur de l'os. Un gondement externe de l'os, un ostéophyte, peut, il est vrai, coincider avec leur formation, mais ceci n'est pas toujours le cas; voils portique il on devrait, il, noi le développement d'une tumeur peut être reconnu, distinguer les exotoses fiées à la sélreze de l'autrei aux, l'avec les fondates liées à l'otténhalte.

Les énostoses pures sont très-rares on du moins très-rarement observées parce que aucun symptome n'indique leur existence, et que par cette raison le hasard seul conduit à les observer. Je



n'ai trouvé qu'une seule fois une production de ce genre dans la diaphyse du tibla d'un enfant vers l'articulation; elle consistait dans une substance assez dense, quoique encore spongieuse. Le plus souvent l'os se gonfle extérieurement, toujours de plus en plus, et alors il est, la plupart du temps, difficile de reconnaître le mode de formation, surtout parce que des fibrômes ossifiants, des chondrômes et des sarcômes se présentent dans des conditions tout à fait analogues.

Il paraît pourtant qu'il faut compter dans cette catégorie un certain nombre d'ostéòmes, que les auteurs ont décrits sous le

Pig. 9. Énoslose poreuse de l'extrémité spongieuse du tibia d'un jeune enfant. Grandeur naturelle. (Pièce nº 114.)

^{*}Cruveilhier (Trailé d'anot. path., 1. III, p. 869) part de là pour appeler aussi les éconosisses des croatours médullaires. Il camprend notamment parmi celles-ci le cas cité plus hauf (p. 35, note 3) et provenant du Musée Dupuyteu nº 374.

nou d'exatasex, mais qui se distinguent de celles-ci par des caraclères déterminés. Curveilhier la le mérite de les avoir distinguées sous le noun de corps osseu-c enkystés, seulement il a rendu en même temps leur classification douveue en les séparant d'avec les énossoess, auxquelles elles appartiennent pourtant. Il appuie ses données sur trois cas (de Weiss, Maisonneuve et Johert) de tumeurs de la région fronzio-orbito-erhoindele, ed til de ces timeurs que ce sont des masses sphéroidales plus ou moins régulières, à surface namelonnée et traversée par de profonds sillons douées d'une grande densite, d'un grain très-fin, plutôt portuses que spongieuses; elles seraient tellement disposées dans l'intérieur des os, qu'elles soulèveraient, en se développant, les couches osseuses extérieures.

Les tumeurs osseuses de la région orbitaire, de l'os frontal et de los ethnoides sont aussi importantes par les troubles auxquels elles donnent lieu (exophthalmie, panophthalmie, accidents cirebraux) que par leur structure; mais il est difficile de les confondre dans une seute et même catégorie. Suivant mon opinion, une partie doit en être rangée parmi les énostoses, et c'est à clies que s'applique le nom de corps osseure enkytiste; d'autressont de nature exostotique, et une troisième espècè peut être de nature chondromateuse.

La valeur des observations anciennes ne peut naturellement plus guère être établie ². Les cas modernes mieux décrits, et en partie dessinés, se distinguent entre eux d'abord par le siège de l'ostédine. Quoiqu'il existe à peine une partie de la exité orbitaire où des tumeurs osseuses n'aient pas été trouvées, les faces supérieure et inférieure cependant y sont comparativement plus exposées. Ce sont les deux régions qui offerni, sous le rapport de leur développement primitif, le plus de variation. D'un côté, il ² agit ici des sims frontaux dont de développemente poursuit jusqu'à un age avancé de la vie; de l'autre côté, la connexion des différents os entre eux, notamment de l'os frontal, du maxillier

^{*} Cruveilhier, I. c., I. III, p. 870.

⁹Casp. Hoppe, De excalosibus ossis frontis. Diss. inaug. Bonn 1837. — Stellwag v. Carion, Ophthalmologic Erlangen 1838, 1. II., part. II., p. 1823, 1384. — Bemarquay, Traité des tumeurs de l'orbite. Paris 1860, p. 26. — E. Grünhoff, Die Knochenous-wüchse der Orbite. Diss. inaug. Dorpat 1851.

^{*}Thom. a Veiga, Comment. ad e. 5, sect. 4, lib. 1. Galeni de loc. aff. (Schenk a Gräfenberg, Obs. med. rar. Francof. 1665, p. 165). Opération réussie.

supérieur de l'ethnioïde etc., est tellement étroite, qu'il peut trèsbien se faire des troubles réciproques dans leur développement. Ajontez-v encore la proximité des fosses nasales et du canal lacrymal, d'où peuvent partir, isolément, des atteintes morbides qui se propagent aux parties voisines. On comprend donc, non-seulement pourquoi ces régions sont fréquentment le siège du mal. mais aussi comment il est, plus tard, très-difficile de déterminer si une tumeur est partie primitivement des cavités pasales, frontales ou orbitaires, de la face externe ou interne des os, du frontal ou de l'ethmoïde, ou de quelque autre point. Il existe des exemples de toutes ces variétés dans la littérature, sans qu'il soit toujours possible de déterminer l'exactitude de l'interprétation. Car une tumeur qui part du sein de l'os frontal peut très-facilement, plus tard, proéminer dans la cavité frontale, nasale, orbitaire ou crânienne. Il faut ranger dans cette catégorie une partie des exostoses bilatérales dont il a été question plus haut (p. 37).

Une partie des ostsómes de la volte orbitaire et de la région sourciliaire apparient essentiellement à la face externe des os ¹. Dans certains cas d'origine traumatique ², on pourra les faire remonter à une périostite; dans des cas, au contraire, où la cause est inconnue, et où il existe simultanément une affection des sinus frontaux, on doit se demander si cette dernière en a úté la cause primitive. A plusieurs reprises on a trowdées granulations³ et de véritables polypes² des sinus frontaux qui s'étendaient jusque dans ces tumeurs: ce qui a conduit Ed. Home ³ à exprimer l'opinion, que les tumeurs se développent sur des excroissances riches en vaisseaux, comme les deuts sur leur pulc. Cette ma-nière de voir ne peut plus être admise, depuis qu'on connaît

L. Pelli, Traité de mol. de no. 11, p. 432. — J. V. H. Köhler, I. C. p. 28, n. 9. 5, 12. Toronth dam Austre dinince of Limona of Directa, Mellingfors 1531, 1. 19. 5, 12. 13. 111.
 Jah. III., — Suphermon, Ednh. Monthly Journ., 1815, March. — B. Beck, Ministel Beitrigue auf Finiships and Therepie der Peurlapianan. Princi 1537, p. 11. — N. Gorg., 1540, vol. 11, p. 159; Transact of the Land. Pell. Soc., 1540, vol. XI, p. 384.
 Lisses, Ednh. and. and may, Journ., 1509, vol. 1, p. 150, p. 150.

³ Stephensan, 1. c.

^{*}Vallet, Bullet. de l'École de médecine de Poris, année XIII, p. 72. — Demarquay (Tumeurs de l'orbite, p. 65) emprunte un cas aux Annoles de la chirurgie franç, et étrang., t. III, p. 242; il en est peut-être de même du cas que cet auteur cite p. 57, nº 337 du Musée Dupuytren.

^{*} Home, Philos. Transact., vol. LXXXIX, p. 239.

exactement la structure des dents. Ces tumeurs sont d'ordinaire compactes, il est vrai, du moins en leur plus grande partie; mais elles sont toujours formées de tissu osseux et non dentaire¹, et il n'est pas rare de trouver de la substance spongieuse dans leur intérieur (Tornoth).

Il est certain que toutes les tumeurs osseuses de la région sourcilière n'appartiennent pas à cette catégorie. Weiss 2 a trouvé une tumeur éburnée, du volume d'un gros œuf, entre les tables de l'os frontal, au niveau de la cavité frontale, de la paroi supérieure de laquelle elle était séparée par un intervalle, tandis que vers le bas elle était recouverte par une mince couche osseuse. Rokitansky³ décrit, chez un individu âgé de seize ans, atteint d'exophthalmie, une tumeur sortant du diploé de l'os frontal, très-dense, et d'un blanc mat; cette tumeur plongeait dans la cavité antérieure du crâne par une nodosité, légèrement lobée, presque de la grosseur d'un œuf de canard; par une autre nodosité de la grosseur d'une noix dans la cavité orbitaire, et dans la fosse zygomatique par une troisième nodosité de la grosseur d'une noisette. Ce qu'il y a surtout de caractéristique dans ce cas, c'est que, dans le voisinage, de plus petites tumeurs de cette espèce, sortant du diploé, se trouvaient sur l'os frontal et sur la grande aile du sphénoïde. Busch 4 opéra, chez une fille âgée de dix-huit ans, une tumeur éburnée, spongieuse à l'intérieur et riche en vaisseaux; elle faisait à l'extérieur une saillie du volume de la moitié d'un œuf de poule, remplissait la cavité frontale et une partie des cellules de l'ethmoïde et proéminait dans la cavité antérieure du crâne sous la forme d'une nodosité de la grosseur d'un œuf, d'apparence coralliforme. La tumeur extérieure se confondait avec l'os normal au bord orbitaire supérieur et à l'apophyse nasale; mais elle était entourée, à sa base, d'un sillon ; de sorte qu'elle pénétrait, comme un coin dans l'os frontal. Knapp 5 perdit un

^{&#}x27;Lambi (Reischericht, p. 67) prétend avoir trouvé, sur quelques coupes de ces exosloses, une substance qu'il ne peut comparer qu'à l'ivoire de la deni; je n'ai rien vu de

semblable el n'ai observé qu'une sorte de cément. "Weiss, Bullet. de la Soc. anat., 1852, p. 220.

³ Rokitansky, Pathol. Anal. Wien 1844, t. 11, p. 210.

⁴C. Hoppe, I. c., p. 48. — C. O. Weber, Chirurgische Erfahrungen und Untersuchungen. Berlin 1859, p. 381, tab. VIII, fig. 7-8.

^{*} J. H. Knapp, Archiv für Ophthalmologie, 1861, t. VIII, part. 1, p. 239.

garçon, âgé de quatorze ans, qu'il avait opéré pour une exophthalmie. Outre la tumeur osseuse éburnée de l'orbite, il portait une exostose de la cavité antérieure du crâne, de la grandeur d'un œuf d'oie; d'un côté elle dépassait la ligne médiane, allait de l'autre côté iusque dans la fosse crânienne moyenne, et remplissait ainsi, en grande partie, les sinus frontaux et ethnoïdaux. Il est expressement noté qu'elle avait percé, en plusieurs endroits, la paroi antérieure et postérieure de l'os frontal. Le cas de Baillie, dont il a été fait mention plus haut (p. 36), trouve aussi sa place ici. Suivant une description qui en a été faite plus récemment 1, les parties postérieure et intérieure étaient soongieuses, et le reste en était éburné. La tumeur remplissait les sinus frontaux et la partie supérieure de l'orbite gauche; mais elle prinétrait aussi dans l'orbite droite, et dépassait les faces interne et externe du crâne de plus d'un pouce. En avant, elle faisait saillie par deux lobes à travers des ouvertures spéciales de la table externe : les bords de ces ouvertures étaient minces et glissaient sur une petite étendue par dessus la surface de la tumeur. Une petite saillie osseuse, aplatie et arrondie, se trouvait immédiatement au-dessus de l'ostéôme.

Tous ces cas me paraissent devoir être réunis dans la catégorie de l'énostose. Il y faudra sans doute aussi ranger les cas de Paget et Lambl qui ont été cités plus haut (p. 36), ainsi que ceux de Römhild², Pech² et Johert⁴. Par contre, je ne saurais décider si une série d'autres observations, qui se rapportent plutôt à la région ethnoidale de la cavité orbitaire³, doivent être comprises

Med. Times and Gas., 1859, vol. 11, p. 403. La pièce est au Musée de Hunter, n° 793.

*Böinhild. Diss. continens nonnulle de evotiosibus in olta capitis. Gütling. 1800.

*A. Férster, Alla der mikroskopieche pathol. Antoniri. Leipz. 1856. tab. XX, fig. II.

*E. A. Pech. Osteonarcoma ejusque speciei insignis descriptio. Comm. inaug. Wirceb.

^{*}Music Dispetten, p. 234. B. — Craveiliner, Trainé d'anné, path, 1. Ht, p. 571.
*Spécing, Abhand der Kingli, Schericher Alabamie der Visterandeling, training par Kinter, (129, 1, 11, 17, p. 386, tab. VIII, fig. 1-2. — Cerb. van der Meer, Bin. exhibiter historia quanting operationan in directive queller genilar stitutherum, Genila, 1349, p. 13, lab. 1. — N. Cerber, New Announion att Deliving var physik, chirary, and path, Antanion Peterlis 1349, p. 31. — Missonaevec, Gaine et also devects, 1. XXXVII. Gas. det slog, 1153. p. 69 Missonaeve, Gaine, and Missonaeve, Gaine and Bertri, 12, XXVIII. Gas. det slog, 1153. p. 69 Missonaeve, Gaine, and Missonaeve, Gaine, and Missonaeve, Gaine peterlis and Bertri, 12, XXVIII. Gas. det slog, 1151. p. 101 Missonaeve, Gaine, and Gaine, 1151. p. 101 Missonaeve, Gaine, and Gaine, 1151. p. 101. p. 101.

dans cette même classe. La plupart d'entre elles sont des tunieurs orthiniers pures, on présentant des prolongements qui s'étendent simultanement dans les fosses nasales. Elles ressemblent, par deux points, à celles nyi ont été traitées plus haut. Cet unieurs citaient presque toutes éluménse, et dans la plupart des cas on trouvait des excroissances polypeuses de la muqueuse nasale, à l'instart de celles que j'ai mentionnées en parlant de la muqueuse des sinus frontaux. Cétait surtout le cas dans les observations de Lenoir et Alex, Mott.

A l'occasion de la première on a, en effet, soulevé la question de savoir si les pulypes eux-mêmes ne produisaient pas la masse osseuse; Cloquet surtout regardait tout simplement les exostoses comme des polypes ossifiés, et étayait cette opinion sur l'observation de polypes ayant une coque osseuse, et d'autres ayant un centre osseux. Cette question ne saurait être résolue ainsi, Les polypes ne sont que des tumeurs fibromateuses, myxomateuses, lipomateuses, ou de quelque autre nature, qui proéminent et pendent à la surface: l'exostose est, relativement à l'os, très-souvent la même chose : un polype osseux. Mais d'où provient-elle? Procede-t-elle de l'os ou de la muqueuse? Nous pouvons rejeter cette dernière origine avec une grande certitude pour les formes dont il est question ici. Maintes tumeurs orbitaires ne sont nulle part en connexion avec la muqueuse, elles doivent donc avoir procédé de l'os. La description anatomique si exacte par Wenzel Gruber d'un pareil cas est entièrement convaincante. Il ne reste donc rien pour les polypes des muqueuses voisines que de les regarder soit comme l'expression de l'irritation continue exercée sur les muqueuses, ou comme le point de départ de l'irritation, qui se continue sur les os. Les deux cas peuvent se présenter.

Il en est autreuent lorsqu'on examine si le point de départ de leur développement a été dans le cardiage, le périoste on la moelle. Il est vari que hôkitansky a exprimé l'opinion, que justement ces exostoses proviennent d'enchondròmes, mais malgré toutes mes recherches dans la litérature, je n'ai trouvé qu'un cas où l'on ett renoutré du cardiage, John Windsor¹ doit avoir observé à la cett renoutré du cardiage.

^{&#}x27;Bemorquay, Traité des tumeurs de l'orbite, p. 56 (Annales d'oculistique, 1857, p. #11).

volte orbitaire une tuneur en partie osseuse et en partie cartilagineuse. Tous les autres observateurs n'ont trouvé que du tissu
connectif sur la surface des exostoses, et ce qui est surtout important, c'est que c'était sur des tumeurs qui étaient en voie de
croissance rapide. La principale question sera donc de savoir si
la tumeur part du périoste ou de la moelle, et ici il me semble
que probablement tous les ostéchnes orbitaires n'ont pas le même
tissu-mère, mais qu'une grandé partie des ostéchnes commencent
dans le diploé comme énostoses, et ne percent que peu à peu la
coque osseuse.

Îl est assez surprenant que la plupart de ces tumeurs se trouvent chez des individus jeunes, chez des femmes principalement, et que heaucoup de ces tumeurs se sont développées dès les premières années de la vie, de sorte qu'elles sont probablement en rapport avec un trouble dans le développement des os. La durée souvent très-longue de l'affection et la prévocité du trouble dans toute la région expliquera aussi les polypes des parties voisines, ainsi que peut-être encore d'autres atteintes morbides dans la proximité. Sous ce dernier rapport, je veux faire mention de certains appendices kystiques que la tumeur peut présenter.

"J'ui observé un cas remarquable de ce genre chez un homme adulte, dans l'orbite duquel on nivavit remarqué rien d'anormal pendant la vie; l'autopsie révéla une grosse tumeur, ramollie au centre, qui occupait presque tout le lobe cérébral antérieur droit. A la coupe, il s'en écoula un liquide limpide et jaunaître, et l'on vit ensuite une paroi régulière formée d'un itsus fibreux, mou, unqueux et coloré par divers pigments brun jaunaître. Cette tumeur n'était pas nettement délimitée du côte la substance cérébrale, mais elle se perdait peut à peu dans la névroglie, de manière à représenter un myxôme cystoïde (vol. I. 6493).

A cette tumeur se rattachait une série de poches, en partie fermées, en partie communiquant entre elles, d'une grandeur trèsdifférente (fig. 10). Ces poches se séparaient très-facilement du cerveau, mais elles adhéraient fortement à la fosse crànienne antérieure. Quelques-unes d'entre elles avaient presque le volume d'une noisette; d'autres, au contraire, étaient très-petites, semblables à un grain de chènevis ou à une lentille. Toutes avaient des parois denses, vasculaires, lisses vers l'intérieur, mais elles n'étaient que modérément remplies. Quelques-unes contenaient un liquide filant;

d'autres une masse d'une mucosité visqueuse qui laissait voir, en certains points, des cellules arrondies ou allongées, séparées par une substance intermediaire amorphe, estrée ou régulièrement stratifiée. L'examen plus approfondi de la paroi montra qu'il s'agissait d'un tissu connectif d'un tissu connectif ense, revêtu às face interne d'un épithélium vi-patile vilandique, viscou-

reusement développé.



A l'endroit de la fosse crànienne antérieure où cette tumeur était adhérente, elle l'était intimement, non-seulement avec la

Fig. 10. Ostéonio kystomateux de l'orbite. Grandeur naturelle (pièce nº 129 de l'année 1860). Coupe verticale à travers la tumeur et l'os frontal. f la parlie perpendiculaire de l'os fruntal, o o' la partie orbitaire. Entre les deux, exactement au niveau du bord eiliaire supérieur, on voil la tumeur éburnée à surface légérement mamelonnée faire asillie, sans qu'elle soit recouverte d'uno coque osseuse normale. Dans la partie antirieure de la branche orbitaire on voit en o la masse éburnée dans le diploé, recouverte extérieurement et intérieurement par les couches corticales de l'os normal. En o', les «cellules » normales du diploé ; entre elles et l'énostose , une masse dense , fibreuse , non kystoïde. La coupe de la tumeur elle-même est presque entlérement éburnée; on y dislingue cependant quelques lignes montrant comme des traces d'une formation lobée; en deux endroits, plus vers le pourtour, vers en hant et en avant, vers en arrière et est bas, existent des parties finement porcuses. Vers la eavité crânienne, la lamette interne de l'ancien os est aussi perforée et la surfaco mamelonnée, couverto de gros kystes multiloculaires (e, e), fait saillie en avant, simplement recouverte par la dure-mère. Vers en haut s'étend au pourtour de la tumeur une fente profonde remplie en partie par de petits kystes e et recouverte de nombreux dépôts pigmentés hémorrhagiques. Vers la partie verticale du frontal, la tumeur est nettement délimitée.

La pièce provient d'un homme de quaranté-nept ann (K., maltre tillièret), qui fut trect le le vi décomme à 1839 à la facilité. D'apprès un necrificat du D' l'ricillantet, il étai restate ma parfait (état de santé jusqu'à il y a trois am, avail fortement housé et expecter) les ente artenires l'ester, était devenu hysconordinque depuis le printempa deraite, il y a trois mois, paralyte de la moitig garcie de la face; il y a dis semaines, fièrre et délite du roite. Depuis les, radibilisement de la mémoire, evertie, oduquer frontale permanente,

dure-mère, mais aussi avec l'os frontal. A l'extirpation, elle semblait, an premier abord, avoir pénètre dans l'os frontal même, car on voyait, tout à l'entour de son insertion, un sillon occupant toute la circonférence supérieure de la base de la tumeur (fig. 10), dans l'os frontal. Les bords de ce sillon étaient lisses comme s'ils avaient été taillés avec un instrument tranchant. Le sillon et les parties adjacentes de la tumeur présentaient de petites tâches de pigment d'un jaune brunâtre. Le sillon était à peu près large de 3 à 4 millimètres et circonscrivait une production osseuse irrégulièrement rugueuse, qui sortait de l'angle de la partie frontale et orbitaire de l'os frontal, et qui représentait la véritable base de la tumeur. Cette production avait presque le volume de la moitié d'un œuf de poule, mesurait en largeur 3,5 et en hauteur 3 centimetres, et se prolongeait par une large base dans l'intérieur de l'os frontal. Lorsque la face antérieure de cet os fut mise à nu, on vit paraître plusieurs bosses arrondies, entièrement lisses, d'apparence très-dense, qui perçaient, au bord superciliaire, la table antérieure de l'os frontal et commençaient à se développer vers l'extérieur. Sur une coupe perpendiculaire, à travers toute la partie (fig. 10), on vit que la tumeur, mesurant diamétralement 4.8 centimètres, sortait du diploé de l'os frontal, et était comprise distinctement, à la partie orbitaire, entre les deux tables de l'os frontal. Elle les percait vers l'intérieur et vers l'extérieur, et on pouvait, particulièrement vers le haut, reconnaître très-distinctement sa limite du côté du tissu osseux normal. Les sinus frontaux remplis, comme les fosses nasales. d'une mucosité visqueuse, n'étaient pas atteints par la tumeur, cependant leur muqueuse était en partie épaissie et crétifiée. La plus grande portion de la tumeur était constituée par un tissu

pories du lures et de la jumbe droite, ettles involuntiers. Pendant son signer à la Charrick, le malador resu combé fentré, dans de deciduate duras, la litte turnirs à draite, il riposabil promptement aux questions simples. Doubeur Frontine et excipitate, apuilles évoires et égales, larges mos devides, l'emplement avortuit de sauss, selles involuntiers, raide, juint su-desson de l'arcitotation une cicative ailant jusqu'à l'en, (faint à replique peut-dres fet dis, automate difficiel à comprendene, d'une paries du colé charle, l'imitement, couss, eschares, mort le 31 fevrier 1860. A l'autopuie ou trouva un hydrocclylant interne blatzes d'amondraible et un grand mysfour cystoles, qui commercial devant de la consideration de l'entre de l' eburne tres-dense; et l'on ne trouvait qu'en deux endroits plus périphériques, une substance plutôt procuse et assez riche en en vaisseaux. Dans la partie d'urnée on pouvait reconnaître, par un exame plus innuiteux, une disposition semblent indiquer que la tunieur etait composée de différents lobules. Là où cette masse perforait la table externe de l'os frontal, elle n'était, en grande phrite, recouverte que par le périoste. Mais la perforation n'avait pas seulement en lieu au bord sus-orbitaire; elle commençait aussi en plusieurs endroits, par des points à peine grands comme une lentille, dans l'orbite mètue. En tous ces endroits la tunieur portait encore, comme dans la cavité erdnienne, des kystes avec un revêtement interne d'épithélium vibratil et un contenu muqueux.

Il s'agit donc ici d'une tumeur micte triss-complexe. En faisant même entièrement abstraction du mysôme cystôdie du cerveu, il restera toujours la combinaison de l'ostéôme avec une tumeur kysique mutilioculaire : un atéome kystomateux. Le ne me dissimule pas que la présence de ces kystes é épithelium vibratil peut tenir à l'isolement de parties de la muqueuse des sinus frontaux. Mais j'ai déjà mentionné que la tumeur ne communiquair pas avec les sinus frontaux et je moutrerai plus tard qu'elle est en différents points semblable à des kystômes qui se présentent justement à l'extrénité opposée de la colonne vertébrale : au serrum.

Il paralt que ce cas n'est pas unique. Dans celui de Busch¹ il est gealement mentionné, qu'à côté de la tumeur osseuse de la voûte orbitaire il existati un kyste de la grosseur d'un haricot qui perforait l'os des deux côtés, et que plusieurs kystes partaient de la has de la tumeur pour faire suillid dans le crâne. D'autres fois il n'y avait, il est vrai, que des kystes. Peti¹² décrit un cas où l'os mème était cartilagineux ou charma, et où des vésicules de la grosseur de noisettes, rempiles d'un liquide rougeâtre, siéc geaient : l'une dans la cavité orbitaire, une seconde, moité dans la cavité orbitaire, une seconde, moité dans la cavité orbitaire, une troisième dans la fosse crânienne moyenne. Il est vrai qu'ici il n'y avait point de tumeur osseuse, et il peut être douteux qu'il y ait eu une masse chondronateuse; ependant il semble que

C. Hoppe, I. c., p. 22 ct 24.

¹ J. L. Petit, Traite des mal. des ou, il, p. 428.

cette coincidence particulière des kystes avec une affection étendue des os rapproche beaucoup cette observation de celles qui ont été citées plus haut. Cela est encore plus narqué, pour ce qui concerne le cerveau, dans un cas de Delpech 1, où un kyste remplissait entièrement l'orbite et pénétrait dans le crâne jusqu'à une profondeur de trois pouces.

Si je puis, par suite, me croire autorisé à établir une parallèle entre ces kystômes orbitaires et les kystômes congénitaux du sa-crun, je crois pouvoir conclure, en même temps, que le point de départ de ces formations n'est pas à chercher dans la muqueuse des sinus frontaux, mais qu'il s'agit d'une nouvelle formation hétéroplasique, au moins pour les kystes. Si tel est le cas ce qui cependant restera encore à déterminer par des observations plus exactes, il y aurait à rechercher si la disposition à ces tiuneurs complexes est congénitale, ce que je regarde comme vraisemblable. En tout cas, cette affection intéressente mérite une attention heaucoup plus grande que celle qu'on y a apportée jusqu'aujourd hui.

Si na manière de voir se confirme, à savoir qu'au moins une grande partie des ostéémes orbitaires est à ranger parmi les enactoses, il faudrait alors admettre que la nodosité-mère nait dans la moelle du diploi par une profification et une ossification partant de la noelle même, et que cette nodosité croît par l'apposition de nouvelles couches produites par la profification de la moelle, les couches médulaires qui entourent la nodosité-mère se transformant pour ainsi dire en périoste. En tout cas, ce qui cas certain, c'est que la partie corticale de l'os s'éleve peu à peu autour de l'énostose, en forme d'écaille, et finit par être perforée en un ou plusieurs points par la tumeur en voie de croissance. A partir de ce nonnent, l'énostose prend peu à peu l'aspect de l'exostose.

Les autres parties du crâne paraissent être peu disposées à des formations énostotiques, quoiqu'on ne puisse peut-être pas les exclure entièrement. C'est ainsi qu'il est fait mention d'une exostose de l'occiput située derrière le trou occipital, grande comme un œuf de piecon², pédiculée et entource d'un profond sillon.

Delpech, Chirurg. clin. de Montpellier, t. 11, p. 505.

28. Wilks, Catologue of the publological preparations in the Museum of Guy's Hoppital. Loud, 1863, vol. 1, p. 51, n. 910743.

Elle présente donc des caractères tout à fait analogues à ceux de quelques-uns des ostéônies orbitaires dont il a été question.

Les os maxillaires sont surtout à prendre ici en considération. Les ostédines sont particulièrement fréquents, tant au maxillaire supérieur qu'au maxillaire inférieur, et déjà depuis longtemps la littérature renferme de nombreuses données sur des excustoses ant spongieuses qu'eburnées de ces os. Mais les auteurs n'ont, dans la plupart des cas, pas eu égard à la signification génésique de ces exustoses, de sorte qu'il est extrêmement difficile de desce sex ossesses, de sorte qu'il est extrêmement difficile de customes, qu'iei il ne s'agit pas seulement de distinguer les excustoses, hypérostoses et périostoses, d'avec les énostoses, mais aussi de séparer les tumeurs dentaires, et en ce qui concerne le maxillaire supériour¹, les ostédomes du sinus de cet os.

Les tumeurs dentaires différent à leur tour entre elles. D'abord. elles peuvent se produire à une dent régulièrement développée et rangée, comme à une dent irrégulièrement développée et rangée. Surtout il n'est pas rare que la dent atteinte ne soit pas régulièrement sortie, qu'elle soit restée profondément enfouie dans quelque point de l'os, et que la tumeur partie de la dent soit ainsi plus ou moins enveloppée par l'os. On comprend que de pareils osteômes de dents retenues ont une grande analogie avec les enostoses. Il est ensuite très-différent que la production osseuse parte de la dent elle-même : exostoses dentaires, où qu'elle procède du tissu osseux ambiant, que ce soit seulement de l'alvéole : exortoses alvéolaires, ou bien de l'intérieur de l'os, comme cela se présente particulièrement dans les dents profondément retenues, où se forme tout à l'entour une coque osseuse ou kyste osseux. Enfin, il faut considérer que dans les exostoses dentaires ce n'est tantôt que la partie osseuse de la racine, le cément, qui est atteint, et que tantôt la substance dentaire proprement dite, la dentine2, v participe aussi.

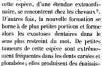
L'osteome dentaire qui procède du périoste de la racine de la dent par la formation de nouvelle substance cémentaire 3, est en

⁴ J. E. F. Knorz, De maxillu superioris, imprimis ejus sinus morbosis affectionibus. biss. Innag. Marburg 1844.
⁹ Path. cellul., p. 73.

Maury, Zohnoraneihunde, trad. du français. Woimar 1830, tab. XII, ilg. 16-21. —
U. J. u. Jos. Linderer, Handbuch der Zahnheilhunde. Berlin 1837, p. 186, 162, tab.

tout analogue aux formes ordinaires de l'ostéôme. Il embrasse quelquefois toute l'étendue des racines de certaines dents, et représente alors une véritable hypérostose. Des gonflements de





sements arrondis de la pointe des racines, ou des gonflements aplatis de la surface des racines, ou enfin de petites excroissances latérales noueuses ou globuleuses³.

Il faut bien distinguer de ces dernieres certaines hyperplasies recouvertes d'émail, et appartenant à la première formation, comme en ont les deuts dittes proliférantes¹, et comme elles se presentent non-seulement à la couronne, mais aussi au collet et à la racime des dents. Celles-là sont d'ordinaire très-petites (gouttes d'émail). Mais elles peuvent atteindre quedquefois une grosseur considérable. Elles prennent alors une forme plus ou moins sphérie.

XIII, fig. 1-3. — J. Tomes, A course of lectures on dental physiology and surgery. Lond. 1848, p. 238. — E. Albrechl, Die Krankheiten der Warselhauf der Zahne. Berlin 1860, p. 29.

'Howspig, Pract. observ in surgery and morbid anat. Lond. 1816, p. 15, pl. 1, fig. 2 c. — Tomes, t. c., p. 210, fig. 94.

* Mex. Pander, Be dentium structure. Diss. inaug. Petropoli 1856, p. 18, tab. II. — Am. Forgel, Dea nonmalies dendaires et de leur influence sur lo production des malades des os maxillaires. Pais 1859, p. 30, pl. 5, fig. 1-9.

³ Duval, Bullet. de la Fac, de méd. de Poris, 1811, p. 206. — Wedl, Grundsige der pathol. Histologie. Wien 1834, p. 634, fig. 144. — Billroth, Virchow's Archie, L. VIII, p. 430.

*Albinus, Annot. acod., vol. 1, tab. IV, fig. 3-1. — J. G. Tosmer, Observationes outcol, Briss. Berol. 2812, tab. 1, fig. 7-2. — J. Fr. Meckel, Tobular ount, pothol. Lips. 1812, fase. III, tab. XVII, fig. 1. — Ollo, Pathol. Anat. Berlin 1830, t. 1, p. 187, 191. — Linderer, J. c., p. 117, lab. VII, fig. 13-16. — Maury, J. c., tab. VIII, fig. 1, 1.

Fig. 18. Essatese à la racion d'une dena modaire cariée estraile par M. Sérene. Caradeur naturelle. A appect abstirre avec un point carié du collet de la dent et une une épaisse galan esseuse déponée autour des deux racions. È ton coupe qui montre les conceines paralléles du dépti enseur; à la couranne, deux point carié vide a reponde l'aléctation (male, jumnitre) de la deutine, pour s'étendre jusqu'au canal central de la deux. rique, reposent par une base étroite sur la dent, et ont une surface quelque peu poreuse, mais encore compacte et souvent papillaire. Salter 1 a décrit plusieurs exemples de cette espèce provenant de canines et de dents de sagesse, sons le non de deuts verruqueures. Il cité entre autres une excroissance de la grosseur d'une noix. Il est difficio de les distinguer des véritables exostoses, car celles-ci leur sont tout à fait analogues, et alteignent quelquefois la grosseur d'un œut de pigeon. Suivant mes conaissances, elles se trouvent surtout à la partie supérieur des racines et au collet, tant des canines 2 que des molaires 3, et nonseulment chez les hommes, mais aussi chez les aninaux 4.

Mais les formes les plus singulières se produisent lorsque les dents se fusionnent les unes avec les autres et 300 nr éenues à cet état dans la profondeur des os maxillaires. La fusion des dents se présente sauvent, fanoté seulement sur les coinces, tantó seulement sur les couronnes, comme elle peut aussi comprendre les dents en totalité. Déjà Geoffi Saint-Hilaire* pensait que cette soudure s'accompagne volontiers d'autres troubles dans le développement, et l'expérience a en effet appris à connaître, dans ces cus, une série de fornations de tumeur strès-extraordinaires. Oudet trouva de chaque côté du maxillaire inférieur une grande tumeur inégale, effultur ée et la d'émail, qui paraft résulter d'une fusion des dents incisives et des dents canines. Forget 7 décrit un cas très-emarquable, où une tumeur semblable, un'illorme, très-dure.

^{*}James A. Salter, Transact. of the Path. Soc. London, vol. VI, p. 173, pl. IX. — Guy's Hosp. Rep., 1838, p. 276, pl. 1; 1859, p. 339, fig. 1-2.

^{*}J. Fr. Meckel, I. c., p. 3, tab. XVII, fig. VIII-X. — A. Ritter v. Genezick, Feber Exostosen und Osteophyten. Erlangen 1846, p. 14.

Maisonnewe, Gas, des hóp., 1885, o 88., el Fergel, L. e., p. 87, pl. 11, fig. 1-9. dttp., L. e., p. 194 (molaire de la collection de Blumenbach). — Forget, p. 38, pl. II, fig. 5-6 (dent angulaire d'un cheval de la collection d'Alfont). Le cas de Leblanc (Compterendu de la Soc. de biologie, t. II, p. 35) est probablement identique à celui qu'a décrit Forget.

Geoffroy Saint-Hilaire, Appendice ou système dentaire des mommifères et des oiteaux. (Forget, p. 25, pl. II, fig. 3).

^{*}Oudel, Nau. Journ. de med., 1821, ferrier, p. 215, (00se, p. 189). Je ne puis dires i Obaceration (Vaulde, resporte le per Porget, p. 26, qu'il doit avoir présente en 1890 à la Socialé de la Faculté de médecine, est lévraique avec celle-ci (dans le Bulletin de Porier et de la Socialé étable dams son arie, pour Tanniel 1800. Il r'en cet fait aucune mention. Vidal, d'autre part, cité Oudet, Diet, rn 30 rot., noux. Alli, l. X., p. 160.

Forgel , l. c., p. 16, pl. I.

ayant un diamètre de 23 à 30 centimètres, se trouvait à la place des deux dents molaires dans le maxillaire inférieur d'un homme âgé de vingt ans. Elle avait commencé à se développer dès l'âge de cinq ans. Il n'est cependant pas certain que chaque fois une synostose dentaire précède ce genre de formation. Dans une observation de Wedl1 la tumeur gisait à la place de la dent de sagesse, sans qu'on ait trouvé aucun indice d'une duplicité originaire, et dans l'observation de Billroth2, où la tumeur, de la grandeur d'une noix, se trouvait dans la région de la seconde dent molaire du maxillaire supérieur, il n'y a pas de raison suffisante pour soutenir une pareille hypothèse. Il serait donc toujours possible, qu'un simple germe dentaire pût, en se développant, donner une tunieur de cette espèce. Tomes 3 décrit un cas où la seconde dent molaire du maxillaire inférieur s'est transformée en une masse difforme, aplatie, compacte, trois à quatre fois aussi grande qu'une dent molaire ordinaire; la dent de sagesse, située au-dessous, n'avait que la gouronne et point de racine.

Tous les observateurs s'accordent à dire que l'émail n'est pas d'une grande signification dans ces tumeurs, de même que dans les hyperplasies mentionnées plus haut (p. 55), qu'il paraît même pouvoir manquer entièrement; que le cément n'a qu'une part très-minime dans cette formation, et que la masse principale . est formée de véritable substance dentaire (dentine). Elles ne peuvent donc pas être comptées, dans le sens restreint du mot. parmi les ostéòmes; elles sont plutôt à en distinguer comme odontômes. Nulle part ce caractère particulier ne s'est présente à moi aussi distinctement que dans une grande tumeur de la cavité crânienne d'un bœuf; elle se trouve dans la collection de l'École vétérinaire de Dresde, et fut examinée la première fois par Prinz. Leisering 4 qui la décrit, mentionne, en même temps, une autre pièce du sinus maxillaire et une troisième du maxillaire infé-

^{*} Wedl., Path. Histologie, p. 625, fig. 145-146. - Zeitschr. der k. k. Gesellsch. der Erste su Wien, 1851, mars, p. 183, tab. 1.

*Billroth, Virchose's Arch., t. VIII, p. 426, tab. XI.

Tomes, Transact. of the Lond. Path. Soc., vol. 11, p. 239, Cpr. Maury, tab. VIII,

^{*} Bericht über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen für das Jahr 1860 , public par Haubner, Dresdeu, p. 13.

rieur d'un veau. La dernière est de la plus haute importance pour la théorie, en ce que la plus grande partie de la tumeur était encore molle, et fut reconnue comme profiération du germe dentaire. Celle-ci s'était développée dans la région de la sixème dent molaire, elle avait distendu le rebord dentaire, et s'était fait jour à l'état de tumeur polypeuse, large de trois et longue de sept pouces et demi. Elle portait à sa surface des papilles qui étaient revêtus, par plaques, d'un émail dejà dur et de dentine; elle-même était composée de dissu connectif, de vaisseaux et de cellules de dentine. Cette observation est à mettre immédiatement à coté de celle qui est, à ce que je sache, unique dans la littérature, et que Robin ¹a faite sur le maxillaire inférieur d'un enfant âgé de deux sons et demi. Il a trouvé dans une tumeur, en apparence fibreuse, des papilles présentant déjà distinctement de la dentine et de l'émail.

Il est éviden que l'odontôme doit être une production de la période du développement des dents. Comme il consisé principalement en dentine, et que cette dentine se développe du tissu muqueux du follicule dentaire, il faut que l'odontôme ait un ecetaire période dans laquelle il y ait hypersplasique. C'est dans ce stade qu'évidenment le cas décrit par Leisering, et mentioné tont à l'heure, ainsi que celui de Robin ont été observés, et on peut admettre qu'il l'occasion, le myvadme persiste comme tel, sans qu'il arrive jusqu'à la formation de dentine. Peut-dre quelques-unes des formes d'épulis rentrent-elles dans cette catégorie. Robin 2 a démontré ce mode de développement pour certaines tumeurs fibreuses des maxillaires.

Une fois le développement des dents terminé, il ne reste plus qu'une petite partie de l'ancient issu muqueux dans la pulpe dentaire. Celle-ci est bornée dans son développement pathologique ultérieur par la dureté des parties voisines, et si elle est mise à m., elle subit d'ordinaire la suppuration, la nérobise ou la véritable nécrose. Lorsqué la carie ouvre la cavité dentaire, on y observe quelquefois une hyperplasie polypeuse. Cépendant certaines nouvelles formations dures se produisent aussi dans la

¹ Robin, Mém. de la Soc. de biologie, 1863, série III, 1, IV, p. 301.

^{*} Robin , ibid., p. 214.

pulpe dentaire, seulement elles n'atteignent ordinairement qu'un petit volume. La plupart de ces formations se composent de dentine nouvellement formée⁴, qui correspond à la dentine dite de restitution (dentine of repair)2, telle qu'elle se forme dans la cavité dentaire lors de la carie et de lésions externes de la dent. Ce sont donc des odontômes internes (tunieurs odontinoïdes ou dentinoïdes d'Ulrich); mais dans d'autres cas, le plus souvent avec une vascularisation manifeste, il se présente une ossification interne⁵, qui prend même une structure spongieuse, et donne donc une énostose dentaire (tumeur ostéoïde d'Ulrich). Celle-ci peut partir de la pulpe : cependant Salter a montré qu'elle peut aussi se développer à la place d'ancienne dentine. Ces formations ne paraissent pas acquérir une importance très-grande au point de vue pratique; mais elles présentent en revanche un certain intérêt scientifique. Je rappellerai seulement les altérations singulières qui se présentent dans des dents d'éléphants après des blessures, et surtout après celles qu'y produisent des coups de feu 4. Ce sont ces altérations qui ont intéressé Gœthe 5 à un si haut degré.

Ontre les formations nouvelles qui intéressent la dent même, se trouvent celles qui partent des alvéoles et de l'os ambiant. L'exostate dite alvéolaire des auteurs modernes naît du périosse ou une hypérostose qu'une evostose. Elle commence comme un os-téophyte détaché qui garnit le fond de l'alvéole dentaire, que la dent soit tombée, qu'elle ait dét arrachée, ou qu'elle y soit encer. Elle aussi n'atteint pas un développement très-considérable. L'altération dévreit beaucoup plus considérable quand elle se développe dans l'os ambiant et qu'elle part en parte du périoste.

⁸ Ulrich, Zeitschr. der Wiener Ærste, 1852, fövr., p. 141, fig. 3. — Wedl, Polhol. Histologie, p. 615, fig. 141-143.
Salter, Trausact. of the Lond. Polh. Soc., 1856, vol. VII, p. 185, pl. IX.

Urich, I. c., p. 188, fig. 1-2. — Tomes, Dentel physiology and surgery, p. 240. —

^{*}Urren, i. C., p. 138, Ig. 4-Y. — Tomes, Dentol paymotogy and surgery, p. 200.— James Salter, Transacl. of the Lond. Poth. Soc., 1854, vol. V, p. 215, pl. IV-V. — Guy, Hosp. Rep., vol. VIII, p. 345.

^{*}La littérature dans Bonn, Descr. Ihes. Hovinni, p. 146, et Otto, Pulh. Anal. 1 - p. 194. le possède moi-mème, grâce à l'obligeance de Il. Meyer, de Hambourg, une remarquable coppe d'une deut de ce gene. Cpr. aussi John Coolsier, Transart. of the Royal Soc. of Edinburgh, 1841, vol. XV, pl. 1, p. 93. — Lambl, Reisrbetricht, p. 76. — Dural, Gas. mid. de Poris. 1849, n° 8.

^{*} Göthe, Zur Naturwissenschoft, t. II., livr. 1, p. 7. Sümmtliche Werke. Stullg. u. Tühingen, 1810, 1. XXXVI, p. 376; 1. XXVII, p. 69.

et en partie de la moelle. Le maxillaire entier peut considérablement se tumélier¹, en même temps se condenser intérieurement et devenir seléroique. On voit ces transformations de la façon la plus remarquable dans les denis retenues, autour desquelles se produisent. par les processus décrits plus haut, des coques ou des kuptes ossetue.²

Dans ce dernier cas, ce n'est tantôt qu'un endroit limité de l'os nastiliaire qui est gonfie; antôt c'est un côté entier qui est envahi par la tuméfaction; les parties molles sont épaissies et condensées, et au-desons se trouve un tissu osseux dur d'une épaisseur très-variable, qui renforme une cavité assez étendue³. Dans cette cavité repose la deut retenue, entourée fréquemment de pas, de sanie ou de granulations. Cette espèce particulière de productions est sujette naturellement à de grandes différences individuelles, et je fais observer expessément qu'en général, dans la plupart des cas, il ne se présente pas d'altérations aussi étentues; mais que la dent retenue elle-même est presque normale, et qu'elle ne cause autour d'elle que des lésions peu intenses. Cependant le cas peut naturellement aussi se présenter où la dent est simultanément exostolique ou colontomateuses et où l'os ambiant est hyvérstotioue ou selérosé.

Une autre possibilité, qui rend le diagnostic encore plus difficile, se présente lorsque, outre la rétention, il existe encore une dislocation considérable de la deut. Il arrive très-fréquemment que des dents du maxillaire supérieur pénètrent jusque dans le situss maxillaire du s'y rouvent entièrement? Leur présence y provoque une irritation persistante, de l'hypérostose, de la carie etc., qui revêtent la forme d'un abcès ou d'une tunieur complexe. Otto mentionne un cas du musée de l'Université de

Warren, Tumours, p. 127. — Forgel, I. e., pl. 6, fig. 4-3.
 Celles-ci ne doivent pas être confondues avec certains kystes mous remplis de liquide

ou de gelée, qui se rencontreal sur les racines dentaires.

Forgel, f. e., p. 33, pl. 2, 8g. 4; pl. 3, 8g. 1-3. — Pagel, Lectures, 11, p. 91.

Hulke, Beale's Archives, vol. 1, p. 195.

^{*}Stanley, Diseases of bones, p. 279. — Linderar, I. c., p. 141, tab. IX, fig. 1.
*Otto, Pathol. Anat., 1, p. 191, obs. 18, et p. 192, obs. 32. — Lang, Ueber das
Torkommen von Zöhnen im Sinus maxillaris. Diss. inaug. Tübingen 1844. — Salter,
Gwy's Hosp. Rep., 1859, vol. V, p. 328, fig. 8.

^{*}Bordenave, Mem. de l'Arad, royale de chirurgie, t. XII. — Dubois, Bullet. de l'évole de méd. de Paris, an XIII (1805), p. 407. — Gonsonl, Lettre chir, sur quelques maladres agraves du sinus maxillaire, Paris 1833. — Syme, Edibh, med, and saru, dourn.,

Copenhague, où une dent molaire uvait pénétré par sa couronnrenversée dans le sinus maxillaire. La dent disloquée peut , de son côté, aussi être considérablement transformée. Duval à cite une dent de cheval qui se trouvait avec plusieurs autres dans le sinus maxillaire; les racines en distinct tellement modifiées qu'on avait de la peine à reconnaître une dent dans cette masse ronde et informe; des radicules grenues étaitent réunies extérieurement par un tissu lamellaire et intérieurement par un tissu réciulé.

De pareilles tumeurs dentaires peuvent se présenter sur toutes les parties des os maxillaires : par exemple, au palais, au côte externe du maxillaire supérieur ou inférieur, dans la cavité nasale, au menton ou au rebord alvéolaire 2. Renfermées dans un kyste, on les a prises souvent pour des formations hétéroplasiques, et on comprend qu'il puisse être difficile de décider si on a devant soi un kystôme dentaire hétéroplasique ou une dent normale, mais seulement disloquée. C'est ainsi que Barnes 3 trouva chez un individu, âgé de dix-sept ans, un sac profondément situé sous l'œil gauche, qui avait refoulé l'œil vers en haut et vers l'extérieur. Ce même sac avait déjà été observé dans la première ieunesse comme un gonflement de la grosseur d'un pois, qui était d'abord resté stationnaire, mais qui plus tard s'était rapidement accru. On s'apercut qu'il existait un double kyste, dont le dernier contenait une dent implantée sur la suture de l'ethmoïde avec le maxillaire supérieur. Il me paraît d'autant plus vraisemblable que cette formation, probablement congénitale, doit être rapportée à une dent normale, que chez les chevaux on trouve souvent des dents entre les os de la base du crâne, qui ne peuvent guère se concevoir autrement. Röll4 décrit, il est vrai aussi comme production cystique hétéroplasique, trois cas de dents sur l'os temporal du cheval. Dans deux d'entre eux, la tumeur osseuse reposait entre l'écaille et la partie pier-

^{1838,} oct. — Blasius, Schmidt's Jahrb., t. XV, p. 82. — Warren, Tumourz, p. 432. — Glasewald, De tumore quodam utriusque autri Higmori. Diss. inaug. Gryphin: 1844. — Pettigrew, The Lancet, 4852, vol. II, p. 551.

Duval. Bullet, de la Fac, de med, de Paris, 1811, p. 164,

^{*} Otto, I. c., p. 187.

Barnes, Med, chir. Transaci., vol. IV, p. 316.

^{*}Röll, Zeitschr. d. k. k. Gesellschaft der Ærate in Wien, 1851, mars, livr. 3.
p. XLIII.

reuse du rocher et comprimit le conduit auditif externe, et, dans l'un de ces cas, la parci crànieme était perforée de telle sorte que la tumeur pénétrait dans le rocher, outre une deut isolée, deux autres dents soudées par leurs couronnes. Dans cette même catégorie appartient évidemment l'olontôme de Prinz, dont il est question plus haut, p. 5h. —

Abstraction faite de ces tumcurs dentaires et des hypérostoses dont nous wons déjà parlé antérieurement, il restera encore un certain nombre d'ostéomes des maxillaires qui appartiennent, pour la plupart, à la forme compacte, souvent même à la forme churnée, lls occupent plus rarement le maxillaire supérieur ¹, plus fréquemment le maxillaire inférieur ². Comme je manque d'observations personnelles sur ce genre de tumeurs, je ne puis dire s'il y a des evostoses parmi elles et quels sont les cas qui sont à considérer comme tels. Il n'est pas invraisemblable qu'il y ait eu énostose dans l'observation de Hilton ² cide souvent, où une grosse tumeur osseuse du maxillaire supérieur se détacha sontanément et laissa une grande perte de substance, par la-quelle on pouvait voir jusque dans le pharynx. Ce point mérite toutefois un nouvel examen plus attentif.

l'ai déjà traité de certaines productions osseuses de l'omoplute et du bastin (p. 41-43), il l'occasion des exostoses cartilugineuses. Abstraction faite des cas dont j'ai encore à m'occuper et où il s'agit-essentiellement de masses informes de cal après une fracture, ainsi que d'enchodriomes ossilants étc., la plupart des excroissances osseuses dont il est question ici sont analogues à celles dont il a été question antérieurment, en ce qu'elles sont d'ordinaire spongieuses et riches en moelle. Je serais per suite encliu sussi à admettre qu'elles sont d'une origine name

^{*}Rust, Aufsätze und Abhandlungen, Berlin 1834, p. 266. — Otto, Path. Anat., 1, p. 180. — Musée Dupuytren, no 383, p. 526, pl. XVIII, fig. 1-5.

^{*}Roux, Mémoires sur tes exostores, p. 9. — Genezick, J. c., p. 3, tab. II, fig. 6-7. — Warren, Temours, p. 141, pl. XII. — Pagel, Lectures, II, p. 337. — G. G. Wirth, De resectione mandibule partiall. Diss. inaug. Boan 1854 (C. O. Weber, I. c., p. 13, tab. II, fig. 4; tab. IV, fig. 3). — Hulke, Boale's Archives, vol. I, p. 105.

³ Hilton, Guy's Hosp. Rep., 1838, vol. 1, p. 495 (nº 1656⁴⁸ du Musée. Catalogue de Wilks). Ollo cite une exostose éburnée de la grosseur d'un poing, qui s'est détachée apontanément de la cavité nasule d'un cheval (Path. Anal., 1, p. 153, obs. 18). La pièce se trouve au Musée de Meckel à Holle.

logue. Parmi elles, celles du bassin sont d'une importance spéeiale4, puisqu'elles peuvent devenir une cause d'obstaele au travail de l'accouchement.

Très-fréquemment il y a des ostéômes sur les os des extrémités. L'ai déià fait mention de quelques-unes de ces formes (p. 28). Je reviendrai bientôt sur d'autres. Ici je me borne à une seule d'entre elles, qui, quoique d'une étendue très-restreinte, peut devenir néanmoins la cause de très-grands désagréments ; je veux parler de l'exostose du gros orteil 2. Il faut bien en distinguer deux formes. La première, sur laquelle l'attention a été surtout appelée par A. Cooper, Liston 3 et Dupuytren 4, est ordinairement située sur la surface supérieure de la dernière phalange, surtout à son bord interne, au-dessous de l'ongle ou à eôté de lui (exostosis subunquealis). Dans des cas rares elle oceupe la première phalange du gros orteil, ou la dernière phalange du petit doigt du pied 5. Elle se rencontre surtout chez des individus ieunes, où, le plus souvent, elle s'accroît lentement, s'élève peu à peu à une hauteur de 1/3-1/2" et donne lieu soit à de grandes douleurs 6, soit à une ulcération de la peau, qui se fait plus tard. La tumeur consiste, la plupart du temps, en tissu osseux dense, cependant poreux, dont la surface est recouverte d'un périoste qui surpasse quelquefois la partie osseuse en épaisseur2. Paget est le seul qui trouva dans un cas une couche cartilagineuse à la surface. Schuh 8, par contre, reneontrant une couche en apparence eartilagineuse, reconnut, par un examen plus attentif, qu'elle était entièrement composée de cellules épiderniques et qu'elle appartenait par conséquent à l'ongle ; Lebert 9 constata dans un cas semblable l'absence de structure eartilagineuse. Si

^{*} Cor. la littéralure dans Otto, Path. Anot., 1, p. 217, et C. O. Weber, Knochengeschwühte, p. 16, 61.

^{*} Cpr. la littéralure dans C. O. Weber, Knochengeschwülste, p 68. - Legoustie. Rerue med, chir., 1850, juillet.

² Liston, Edinb. med, and sura, Jaurn., val. XXVI. * Dupustren, Legons orales, t. III, p. 412.

[&]quot; Paget, Lect., 11, p. 239. * A. Cooper, Surg. essays, P. II, p. 164. - Stanley, Diseases of the bones, p. 153. 156, 159,

Follin, Compte rendu de la Soc. de biol., 1850, p. 178. - Fischer, Bullet de la Soc. anal., 1861, p. 129. - Trélal, ibid., p. 325.

Schuh, Esterr, Zeitschre für prakt. Heilk., 1862, no 4.

^{*} Lebert, Pathal, physiol., 1. 11, p. 220, pl. XVII, fig. 6.

done cette production appartient aussi, en genéral, à la période de l'évolution, il ne semble pourtant pas qu'on puisse la ranger dans la catégorie de l'evostose cartilagineuse. Si effectivement on trouve du cartilage à sa surface, on peut encore se demander si ce cartilage ne s'est pas formé just sard par adjonction, comme cela a souvent lieu pour des saillies osseuses proémineitées, exposées à de fréquentes insultes mécaniques. Camper l'aprie de verrues qui sont situées sous l'angle du gros orteil. Il est possible qu'elles soient le point de départ de la formation d'exostoses. Cependant cela n'est pas certain, parce que, comme Sandey la prouvé, maintes evostoses couvertes de granulations à leur surface sont prises pour de simples verrues.

La seconde forme est essentiellement différente de celle-ci ; elle est produite par la pression de bottes et de souliers très-étroits. surtout au® niveau de l'articulation du premier os métatarsien avec la première phalange du gros orteil 2. Par suite de l'habitude qu'ont nos cordonniers de faire les bottes pointues en avant (forme diamétralement opposée au développement naturel du pied), l'orteil est souvent disloqué vers l'extérieur et finalement à demi-luxé; alors une partie des surfaces articulaires primitives de l'os métatarsien est d'autant plus découverte que le gros orteil est plus porté vers l'extérieur, de sorte que ces surfaces se trouvent en contact presque immédiat avec la botte. On voit ensuite se développer très-facilement, dans cette région, des exostoses aplaties et le plus souvent multiples, de sorte que tout le bord articulaire devient raboteux et irrégulier et finit par être périostotique. Au-dessus de cette surface se trouve alors une grande bourse muqueuse, qui devient souvent le siége d'accidents inflammatoires, secrète du pus, s'ouvre et s'ulcère. Toute la marche de cette affection, abstraction faite de la dislocation, a complétement le caractère d'une pérjarthrite chronique, comme Richard Volkmann 3 l'a parfaitement établi ; seulement il me semble que cet observateur se trompe, lorsqu'il représente la dislocation, non

Peter Gamper, Abhandlung über den besten Schuh, traduit du hollandais par Jacquin. Wien 1782, p. 52.

¹ Rob. Froriep, De assis metatarsi primi exostori. Berot. 1824. — Brocz., Bullet. de la Soc. anal., 1852, p. 60.

R. Volkmann, Virchow's Archiv, L. X. p. 297.

pas comme primitive et de cause extérieure, mais comme secondaire et consécutive à l'inflammation.

Le ferai remarquer enfin qu'il faut bien distinguer les goultements goutteux (lophi arbritier) de l'une comme de l'autre espèce des exostoses du gros orieli; lis peuvent atteindre chec des individus goulteux une grosseur considerable, revêtent une forme noususet correspondent précisément l'articulation dont il vient d'être question. Il n'est pas difficile de les distinguer, puisque ce ne sont pas dies formations nouvelles de nature organique, muis qu'elles ne consistent qu'en anus d'urates. —

Je regarde comme superflu de citer encore d'autres exemples d'exostoses simples, parce qu'il flaudrait alors passer tout le squelette en revue. Les petits os eux-mêmes, en effet, tels que l'os hyoïde', les osselets de l'oreille², peuvent devenir le siège d'excroissances osseuses.

Il reste, par contre, encore à faire mention des exostoses périostiques discontinues et, par cette raison, mobiles. Une des productions les plus remarquables de cette espèce 3 formait une tumeur à l'occiput pesant dix livres. Elle était intérieurement éburnée. mais elle contenuit des mailles remplies de moelle jaune. Elle existait dès l'âge de six ans : elle a dû être ouverte à plusieurs reprises et avoir pris naissance après un exanthème de la tête. Otto 4 décrit une très-grande excroissance osseuse, « fixée à sa base par des tendons : » elle commencait au bord de l'apophyse frontale .. à l'os zygomatique, s'étendait en avant de la cavité orbitaire jusque dans la région de la trochlée et envoyait un long prolongement vers le maxillaire supérieur. L'ai moi-même observé deux fois une tumeur mobile analogue, il est vrai seulement sur des suiets vivants : une fois chez un crétin âgé de quarante-huit ans, sur le crâne, où l'on prétendait que la tumeur s'était produite après un coup 5: la seconde fois chez un homme de soixante-sept ans, où

Warren, Tumours, p. 117.

^{*} Hesselbach, Beschreibung der pathol. Praparate zu Würzburg. Giessen 1824, p. 126.
— Toyobec, Med. Times and Gas., 1859, dec., p. 589.

³ La description de cette tumeur se trouve dans un mémoire (*Jubelschrift*) de la Société médicale allemande de Saint-Pétersbourg, dédié au Dr J. Busch, 1838 (Bruns, Prakt. Chrurryie, I. p. 99, tab. 1, fig. 9-11).

Otto, Seltene Bepbachlungen, livr. 1, p. 79.

^{*} Warsburger Verhandt., t. 111, p. 262. - Gesammelte Abhandt., p. 934.

la tumeur, qui était plus grande alors qu'un poing et couvrait les deux $^{\bullet}$ côtés de l'os frontal, avait dû être causée par la chute d'une poutre 4 trente ans auparavant.

De pareils cas, où la tumeur a primitivement pris naissance dans le perioste, mais probablement pas dans ses couches les plus profondes, doivent être bien distingués des exostoses qui. plus tard seulement, ont été séparées de leur base par une fracture 2. Les deux formes peuvent ensuite se confondre avec l'os. Enfin, d'après un troisième mode possible, une parcelle d'os détachée par fracture peut s'accroître par hypérostose. C'est ainsi que Wagner 3 a enlevé chez une fille un grand ostédme poreux, mais très-dur, qui s'était formé à la tubérosité de l'iscluion après une chute du haut d'une voiture de foin. Il reposait d'une manière mobile dans des enveloppes fibreuses. Ce cas a beaucoup d'analogie avec un autre, observé par Azam 4, où une fille, âgée de vingt-six ans, ressentit tout à coup, pendant qu'elle était occupée à tirer de l'eau d'un puits, une douleur dans l'aisselle; elle entendit distinctement un double craquement en tombant à la renverse. A la palpation, elle découvrit une saillie dure de la grosseur d'une noix. Depuis ce moment elle eut une gêne constante et notamment des douleurs dans ce point. A l'extirpation, qui fut pratiquée quelque temps après, on découvrit un os adhérent au tendon et à quelques faisceaux du muscle grand dorsal. Cet os consistait en tissu osseux finement aréolaire, de disposition radiaire et contenait intérieurement une cavité de la grandeur d'un pois, remplie d'une masse grisatre composée de cellules et de fibres. Il est certes permis de supposer qu'un éclat s'était détaché du scapulum et s'était agrandi d'une manière analogue à celle qui se voit dans les fractures de la rotule avec grand déplacement des fragments 5. Je reviendrai plus tard sur un cas très-remarquable de ce genre observé sur le fémur (p. 71).

¹ Constatt's Jahresbericht für 1852, t. 17, p. 276.

^{*}Chassaignac, Gas. des höp., 1857, po \$2. — Stanley, Diseases of bones, p. 151. — Blaches, Bullet. de le Soc. anat., 1857, p. 64. *Wagner, Topblatt der 58. Versammbung deutscher Naturforscher und Acrate. Stellin

^{1863,} nº 6, p. 58.
Azam, Journ. de méd. de Bordeaux, 1861, p. 575 (Canstatt's Johresber. für 4861, l. IV, p. 250.

^a Malgaigne, Traité des fractures et des tuxations. Paris 1847, t. I., p. 757, pl. MV, fig. 6-7. Pièces de notre collection nº 78 de l'année 1861 et nº 722.

A ces osteòmes qui dépassent déja le domaine plus restreint de l'os, se rattachent tout d'abord les tumeurs osseuses qui se développent dans les parties de tissu connectif, tendineux ou fibreux. qui se continuent immédiatement avec le périoste et l'os. D'un côté nous avons les insertions des tendons musculaires aux os et au périoste, et de l'autre côté les insertions de membranes fibreuses de diverses espèces, surtout des aponévroses. Comme on le sait, la plupart des os présentent déià à l'état normal, dans ces points d'insertion, certaines saillies, qui, suivant l'étendue de l'insertion. sont tantôt linéaires, tantôt ragueuses; mais qui, eu raison du développement et de l'activité de l'individu, présentent les variations les plus diverses relativement à leurs dimensions. De simples lignes deviennent des trabécules ou crêtes, de simples saillies deviennent des nodosités, des épines ou des apophyses (tubercula, spina, tubera). Les formes pathologiques trouvent donc-dans l'anatomie comparée de nombreuses analogies; ainsi il n'est pas rare que chez un animal il existe une très-forte nodosité ou une apophyse la où l'homme n'a ordinairement qu'une saillie à peine marquée. Si occasionnellement cette apophyse se développe plus fortement, il en résulte une certaine analogie animale (théromorphie), qui se présente, au point de vue de l'anatomie comparée, comme un phénomène normal et, au point de vue de la médecine pratique et surtout de la chirurgie, comme un phénomène pathologique. Il s'ensuit que les limites du sujet sont ici d'une grande mobilité et que l'un regarde comme ostéôme ou exostose ce que l'autre prend simplement pour une apophyse à insertion musculaire. Sous ce rapport, je rappellerai avant tout les apophyses sus-conduloïdiennes 1 des os longs, surtout celles de l'humérus et du fémur, qui se confondent si intimement avec les exostoses sus-condyloïdiennes; je citerai encore l'exostose du petit trochanter qui se continue dans le tendon du muscle psoas 2. ainsi que la tubérosité du radius qui s'avance dans le biceps 3.

Otto, De rarioribus quibusdam sceleti humani cum animalium sceleto analogius, Vratisl. 1839. — W. Gruber, Monographie des Canalis supracondyloideut humeri und der Processus supracondyloidei humeri et femoris der Saugethiere und des Menschen. St. Petersburg 1856.

^{*} C. O. Weber, Knochengeschwülste, p. 7, 20. — Wilks, Catalogue Guy's Hosp. Museum, n° 1368, p. 200.

Wedl, Pathal. Histalogie, p. 600.

Il n'v a, en effet, ici d'autre criterium que la grandeur. Lorsqu'une excroissance osseuse normale ou une ligne osseuse normale devient hypérostotique 1, on l'appelle une tumeur osseuse : seulement elle occupe dans la grande classe des ostéômes une place particulière. Génésiquement il n'v a pas de différence entre l'excroissance osseuse normale et l'exostose apophysaire, Toutes les deux proviennent d'une ossification du tissu connectif que contiennent le tendon. l'aponévrose et le muscle : elle est progressive et part de la surface de l'os. La simple analogie avec ce qui s'oserve dans le règne animal ne saurait rien décider, car alors une grande exostose qui occupe la place d'un tendon serait aussi une formation régulière chez l'homme, chez lequel pourtant les tendons ne s'ossifient pas, et cela seulement parce qu'il y a certains animaux chez lesquels les tendons s'ossifient régulièrement. On trouve particulièrement souvent chez les oiseaux de tres-longues ossifications des tendons à l'état normal. A qui n'est-il pas arrivé, en mangeant du dindon ròti, de constater qu'il y existe d'ordinaire de fines trabécules osseuses à la place des tendons 2? Cela n'empêche pas d'admettre l'exostose tendi-

Il y a plus: beaucoup d'animaux vertébrès présentent des appophyes coiseuses typiques, autour desquelles s'enroulent des muscles ou de petits anneaux que les muscles traversent dans des endroits où ces dispositions osseuses a l'existent pas régulièrement chez l'homme, mais où elles se produisent dans certaines conditions et se comportent alors comme les exostoses. Le encore on est souvent parfaitement libre de considérer ou non ces formations comme une simple théromorphie ou comme un objet rentrant dans le domaine de l'anatonie normale. L'anatonie descriptive opinera facilement pour l'allirmative, comme Hyrtl 3 l'a fait dans sa monographie sur les apophyses trochlèaires. Mais souvent ce sont, sans nul doute, des formations pathològiques qui produisent par leur volume des troubles notables et qui peuvent devenir fort i nommodes pour cetul qui en est atteint.

Hyrtl décrit de très-grandes formations de cette espèce sur les

11.

⁴ Hesselbach, Beschreibung der path. Proparate an Wursburg, p. 126.

Otto, Pathol. Anat., 1, p. 241, note 3.
*Jos. Hyrll, Ueber die Trochlearfortsatze der menschlichen Knochen. Wien 1860.

os du tarse, sur les extrémités articulaires du tibia et du radius, et il range aussi dans cette espèce l'épine du bassin épineux du di est fait mention plus haut (p. 15). Je ne veux pas arguer sur ce point; en effet, si au point de vue pratique il nous faut admette une exotose trochlétier, on ne saurait pourtant méconnaître qu'il est une certaine limite où elle ne se distingue pas d'une apophyse trochlétier typique d'une ecratiane grandeur.

Ajoutons que l'histoire du malade nous apprend souvent que la tumeur remonte à un traumatisme déterminé, que le développement plus avancé de la partie normale n'indique pas un simple degré de plus dans la marche ordinaire de la croissance, mais un accident indultablement malafít, l'accroissement pathologique d'une formation normale. Si nous ne devons done pas hésiter à regarder ces productions comme pathologiques, nous ne pourrons pourtant pas méconnaitre que leur rapport avec les parties normales prévistantes éclaire singulièrement leur localisation , leur sière de nerdilection et même leur formation.

Le considere une grande partie des excroissances osseuses, notamment celles des os longs, comme ciant des evostoses apophysaires, tendineuses et trochlénires; mais il est certes difficile de décider ultéricurement, d'après les descriptions des préparations macerèses ou des pièces résequées, se lés doivent être rangées dans cette catégorie ou si ce sont des evostoses ordinaires. La distinction d'avec les evostoses cartilaigneuses n'est même plus riecureuses, depuis que, comme Hyrd l'a signalé et comme jeusis et confirmer moi-même, on trouve aussi un revêtement cartilagineux sur des apophyses trochléaires ordinaires, lorsque des tendons passent contre elles, et qu'il sy forme une sorte d'articulation (articulation ossée-tendineuse). J'ai va usasi une pointe cartilagineuse sur une grande apophyse sus-condyloidienne de l'humérus d'arigée vers en laut.

Les véritables places de prédifection de ces exostoses sont l'extrémité inférieure et principalement le côté interne du fémur. Le tiers supérieur de l'humérus et les extrémités du tibia. La direction de l'excroissance osseuse, qui correspond à la direction de l'insertion musulaire ou tendineuse, fournit ici souvent de bonnes indications, bien qu'elles ne soient cependant pas décisives. C'est

Pièce nº 1 de l'année 1881.

ainsi que l'apophyse sus-condyloidienne interne du fémur, quoiqu'elle serve àl'insertion musculaire du chef interne du gastrocnemien, n'est pas toujours dirigée inférieurement, mais quelquelois vers le haut ⁴. La forme est plus importante. Les exostoses tendineuses ont, après la macération, plutôt la forme de trabécules on d'épines ², tandas que les exostoses musculaires sont plutôt rugueuses et arrondies, et les exostoses aponévroiques plutôt aplaties et en forme de plaques. Les dernières, comme l'insertion des aponévroses et des ligaments interosseux, siégent ordinairement sur la diaphyse de los (voy. vol. 1, p. 309, fig. 5½). Une des plus grandes pièces ³ de cette espèce existe dans notre collection et représente une masses osseuse aplatie et à surface incurvée, de la grandeur de la motité d'une main, sur une longueur de plus de trois pouces depuis le milieu du fémur et faisant une suille de plus de deux pouces au côté externe.

Presque toutes ces exostoses se rattachent intimement à l'os sous-jacent; elles ont la surface recouverte d'une couche corticule compacte et leur indréueur est sponjeux. Lorsque leur volume est considerable, elles contiennent souvent de grandes exvités métallaires, qui communiquent avec l'ancienne cavité médallaire de l'os on du moins avec sa substance spongieuse. Elles se comprhysaires ont un peins avec les manières differente. Les formes apphysaires ont un peins, auquel s'insérent des tendons ou des musses musculaires; elles portent, en outre, assez souvent des bourses muqueuses. Les formes trochleiures présentent fréquemment une sorte de surface articulaire. Les formes tendineuses et apnoévroiques, par contre, sont, il est vrai, aussi entourées de tissu connectif, musi il se continue le plus souvent sans interruption dans les tendons ou les aponévroses sans ligne de demarcation distincte.

Quelques-unes de ces formes se présentent aussi d'une manière diazentinue, et on peut ne pas s'avoir si l'on doit encore les ranger parmi les formes hyperplasiques. En tout cus, elles forment une certaine transition aux ostéònes hétéroplasiques. Cela est particulièrement le cas pour les tendons, les aponévroses et les

W. Gruber, I. c., tab. II-III

Pièce nº 401.

¹ Pièce nº 297 de l'année 1858.

museles. Seulement il faut bien se garder de confondre de simplescreditications avec de véritables sosifications 4. Car il se présente souvent des ossifications étendues tant sur les museles que sur les tendons, comme dans un cas remarquable, mais faussement interprété par Herm. Meyer², où une grande partie des museles de la jambe édient entièrement crétifies. La vraie ossification part toujours du tisas connectif; donc, dans les museles, elle part du tissu interstitéd, tandis que la crétification frappe les fibres primitives elles-mêmes.

Les os teudineux discontinus ont mainte analogie avec les os sésamoldes et occupient, par exemple, quelqueis une position tout à fait analogue, de sorte qu'on peut les considérer, jusqu'à un certain point, comme des os sésamoides de nouvelle formation. Un très-grand fraguent osseux de cette espèce existe sur une pièce 3 de notre collection dans le tendon du triceps brachial, immediatement au-dessus de son insertion à l'olécriane. Lobstein 4 rencontra chez un homme, âgé de cinquante ans, deux osselets aplatis dans les tendons du gastrocnémien d'un côté, et il cit de Heister, Camper et Bérot comme ayant fait des observations analogues et parlant tout simplement d'os sésamoides.

Dans la même catégorie rentre une forme d'ostéome qui se présente assez souvent; ils se développent en partant du bassin et particulièrement du bord antérieur de l'os pubis et de l'ischion, pour pénétrer jusque dans les différentes insertions des muscles et aponérvosse de la cuisse. Ces a prépuleira 3º se renontreur relativement le plus souvent chez des gens dont le métier expose cette région à de fréquents traumatismes, par exemple chez les selliers et les cordonniers, qui frappent continuellement sur ces parties ⁹, ou chez des gens qui font principalement des grands efforts avec ess muscles, spécialement chez ceux qui montent sour-

¹ Pathol. cellul., p. 350.

^{*} H. Meyer, Zeitschr. f. rationelle Medicin , 1851; nouvelle suite , t. 1, p. 82.

Pièce nº 84 de l'année 1861.

^{*}J. F. Lobstein, Rapports sur les travaux exéculés à l'amphithédire d'anatomie de Strasbourg, 1905, p. 10.

⁵ W. Gruber, St. Petersburger med. Zeitung, 1861, t. 1, p. 345, tab. VII.

^{*}Renard (Versuch über die Ernührung u. s. vo. der Knochen, Leipzig 1803, p. 130) cite des données d'après lesquelles le porter de baudages berniaires doil avoir donné lieu à des vôgétations osseuses du pubis (British Mercury, 1790, n° 17. — Summering, Knochenkleire, p. 116).

vent à cheval; on pourrait alors les appeler os des caeulers. Ils donnent lieu à des symptômes tout particuliers, en ce qu'ils adhèrent tantôt fortement à l'os pubis, et tantôt sont mobiles grâce à une sorte d'articulation pseudo-ligamenteuse et fibrocartilagineuse. J'ai trouvé une fois chez un vieux cavalier, d'un côté (fig. 12) un os mobile et de l'autre un os adhèrent. Sur une

coupe on découvrit une couche corticale compacte et intérieurement de la substance spongieuse. San-galli¹ trouva chez un cavalier, agé de vingt- quatre ans, et mort d'une carie vertebrale et d'un abcès du posas, un os cylindrique, long de 2 centimètres, qui partait de l'extrémité inférieure du muscle illaque interne.

A ces os des cavaliers se joignent les os provenant du maniement d'armes, qui ont été souvent décrits. Grâce à l'ancieune théorie prussienne de l'exercice du



fusil, ils se produisaient souvent dans les insertions nusculaires du bras gauche, surtout du muscle deltoïde, où le recul du fusil donnait lieu à de fortes irritations, à des épanchements et à des gonflements douloureux². Ils naissent probablement dans le tissu connectif, condensé et épaiss par des provessus inflammatoires,

Fig. 8. P. Oddene du poils, soile de l'équitaitoin étex un homme dip. On voir en best une coupe oblique de la branche heristentale du puils avec le commencement de la branche descendante. A cos parriers s'attache l'extédiour spongieux, qui ablère de ce dète au poils par un lière detec, pende prime de l'apparenteux, print laise une certaine mobilité. L'estification finit par se périre dans les parties trofineuxes et musculeuxes de la cuiune. L'estification finit par se périre dans les parties trofineuxes et musculeuxes de la cuiune. Pête en 19 de l'entine 1861 d'incline naturelle.

¹ Sangalli, Storia dei tumori, II, p. 281.

^{*} Kuhn, Grafe und Walther's Journal, 1830, I. XIV, p. 142.

Hasse I les a trouvés div-huit fois sur six cents recrues qui avaient servi six mois et plus. Ils variaient depuis la graisseur d'un pois jusqu'à celle d'un cuf d'oie; ils étaient en général soildement fixés sur le bras par le tendon du delothe; ils avaient une forme irrégulière, large en haut, se terminant en pointe vers en bas, et présentaient une surface raboleuse, garnie quelquefois de pointes assez aigués. Ceux qui avaient été extirpés étaient, en moyenne, longs de 3 à 5 poures, larges de 1 à 2 pouces, avaient une circonférence de h à 5 pouces et pessient 2 1,2 d'archanes jusqu'à 1 once. Miescher² et Otto ³ ont démontré, par l'examen microscopique, leur identité avec les vériables etc leur identité avec les vériables etc leur dentité avec les vériables etc.

Cependant des formations tout analogues se produisent aussi ailleurs. Rokinas y fait mention d'un os considerable, de forme cylindrique, d'une structure spongieuse, provenant du bierps du bras gauctie d'une femme; Sangalli mentionne un os spongieux venant du milieu du digastrique. Schult en cité un autre du vaste externe d'une femme, et Billroth un autre du grand abducteur. Otto emotionne la formation d'os dans le diaphrague. Moi-même j'y ai trouvé des plaques osseuses de la grandeur d'une assiette ordinaire.

Relativement à l'étiologie des ostécimes hyperplasiques, on u'a pas pu se relisse à l'évidence et méconnaître que des influences locules en ont été la cause dans la plupart des cas. Des actions mécaniques, parfaitement déterminées et le plus souvent trèsviolentes, constituent, d'après l'observation, le point de départ ordinaire de la lésion, et celle-ci revêt, comme cela a été déjà signalé plus haut (p. 19), un caractère irritait et fréquemment même inflammatoire, de sorte qu'on ne peut généralement pas fixer une limite entre les productions osseuses inflammatoires et les ostédines. Cela n'est nulle part plus chair que dans l'éléphartiasis (p. 20), ainsi que dans des formations osseuses régenératrices, qui se transforment en ostédines par simple hétérmétres, qui se transforment en ostédines par simple hétérmétres.

^{*} Hasse, Med. Zeitung des Vereins für Heilkunde in Preumen, 1832, n° 3, p. 12.
* Miescher, De instammatione ossium. Diss. inaug. Berol. 1836, p. 46.

H. Ollo, De oassum genesi pathologica, Diss. inaug. Berol. 1837, p. 17, 28.
 Rokitansky, Pathol. Anat., 1856, t. II, p. 225. Ce cas est probablement le même

que cite Schuh (Pseudoplasmen, p. 152) comme fibroïdo ossífió.

*Billroth, Beitrage sur pathológischen Histológie, p. 116.

*A. W. Olto, Sellene Beodochlunnen aux Anal., Phus. und Path., livr. 1, p. 32

^{*}A. W. Otto, Sellene Beobachlungen zur Anat., Phys. und Path., livr. 1, p. 32

trie1. Je rappelle le cas fréquent où il se forme aux extrémités d'os amputés des excroissances osseuses 2, qu'on ne peut pas ne pas appeler des exostoses, et qui peuvent causer des accidents très-sérieux par leur action sur les nerfs, les muscles etc. Dans des cas particuliers ces excroissances forment des tumeurs osseuses très-volumineuses 3, 11 en est ainsi des fractures, où des masses osseuses très-considérables, de formation nouvelle, peuvent se produire non-seulement en connexion immédiate avec l'os, mais iusque dans la profondeur des muscles 4, par l'accumulation autour des extrémités des fragments du cal, appelé alors cal luxuriant 5, L'excès purement quantitatif d'un phénomène physiologique et parfaitement régulier, peut donc faire naître ici une production morbide persistante 6. Le plus souvent cela s'observe sur les côtes 7 et en général sur les os plats, particulièrement à l'omoplate8 et les os du bassin9, où la masse du cal ne fait pas seulement une forte saillie à la surface des os, mais où elle peut encore adopter des formes très-irrégulières, ramifiées et épineuses. Il n'est pas démontré qu'une pareille masse de cal puisse continuer de croître par elle-même, mais d'après maintes observations cela est pourtant probable. Il paraît que, notamment dans les cas où le cal est exposé à de nouvelles irritations mécaniques, une iuxta-formation de nouvelles couches osseuses peut se produire en partant du tissu connectif ambiant, iouant le rôle du périoste, tout comme cela s'observe sur un os normal irrité. Aussi Van Heekeren 10 a montré que la direction des masses de cal luxuriant est parfois précisément celle des insertions musculaires et tendineuses.

Pothol. rellul., p. 54.

^{*} Pièce nº 377 b. - Walter, Museum onal. Berol. 1805, p. 442, nº 2239.

P. G. van Hoorn, Diss. de iis, qua in partibus membri, prasertim osseis, omputa-

tione rulneratis, notanda ment. Lugd. Bal. 1803, p. 110, tab. Il, fig. 1-11. * Pathol. cellul., p. 356.

^{*} J. van Heckeren, De osleogenesi prælernaturoli. Lugd. Batav. 1797, p. 34, fig. I-IV. * Malgaigne, Traité des fract. et des lux., 1. 1, p. 315. - E. Gurlt, Handb. der Lehre von den Knochenbrüchen, Berlin 1862, 1. 1, p. 731. - R. W. Smith, A treatise on fructures in the vicinity of joints and dislocations. Dublin 1817, p. 39, 93, 99.

Walter, I. e., p. 181, nº 2235. - Cpr. pièce nº 18 de l'année 1858 de notre collec-

Pièce nº 4 de l'année 1863.

^{*} Duret, Bulletin de la Faculté de la Soc. de méd., 1810, p. 148. - Gurtt, l. c., p. 292, fig. 99-100.

¹⁰ Van Heekeren, I. c., p. 45.

Un cas extrêmement remarquable que j'ai déjà signalé plus haut (p. 63), est le suivant. A l'autopsie d'un homme âgé de cinquante-deux ans, mort de phthisie, j'ai trouvé dans la région de l'articulation de la hanche droite une tumeur dure de la grosseur d'une tête d'enfant de six ans. Elle semblait former une masse unique cohérente; mais, après un examen minutieux, on vit qu'elle se composait de deux grandes portions très-intimement appliquées, quoique mobiles l'une sur l'autre, entre lesquelles se trouvait une cavité articulaire d'apparence double, une supérieure et une inférieure, distinctes et renfermant une notable quantité de synovie. L'une des portions osseuses était solidement fixée dans la région de la cavité cotyloïde, dont il ne restait plus de traces; elle avait le volume d'environ deux poings, proéminait presque directement en avant et s'étendait inférieurement jusqu'au niveau de la tubérosité de l'ischion et en arrière jusque sur la table de l'os iliaque. La partie externe présentait une surface aplatie, dirigée un peu obliquement en arrière et en deliors et formait avec la masse principale une espèce de nouvelle articulation; mais c'était une surface éburnée, dénuée par place entièrement de cartilage, usée et ondulée, comme on l'a trouvé dans l'arthrite déformante. Sur une coupe perpendiculaire à travers la masse entière, on pouvait délimiter très-distinctement l'ancien os; on pouvait même, en partant de l'extérieur, poursuivre profondément dans l'intérieur de la tumeur osseuse une bande de cartilage semi-lunaire, reste de l'ancien revêtement cartilagineux de la tête du fémur. Ce n'est qu'avec le fond de la cavité cotyloïde que l'excroissance adhérait d'une manière continue et se portait en avant sous la forme d'un gros champignon, d'un diamètre de 12 centimètres. La partie la plus grosse se tronvait à gauche (intérieurement) et contenait sous une couche corticale compacte un diploé très-lâche, a grandes cavités médullaires et beaucoup de moelle graisseuse. La partie droite (externe), par contre, était incomparablement plus dense, finement poreuse et, vers la nouvelle surface articulaire mentionnée précédemment, complétement éburnée. Le trou obturateur et la surface interne du bassin ne montraient rien d'anormal. — La seconde masse principale adhérait également

^{*} Pièce nº 75 de l'année 1858.

au fémur, sans que l'on pût découvrir la moindre trace ni de la tête ni du col du fémur. Le grand trochanter et la diaphyse de l'os étaient intacts ; seulement au côte interne ils supportaient une grande masse osseuse, qui faisait partie de l'articulation mentionnée précédemment, par une surface articulaire éburnée et polie, saillante de 13 centimètres et large de 8 centimètres. Sur une coupe, la substance de la diaphyse et du trochanter se montrait normale, notamment la cavité médullaire et la substance spongieuse. A la place de l'insertion encore bien reconnaissable du col du fémur disparu, existait une masse osseuse aplatie, qui s'élargissait tant vers le haut que vers le bas et les côfés en forme de champignon, et s'étendait surtout vers le bas par dessus l'ancienne substance corticale de l'os, à laquelle elle était trèsfortement adhérente. On ne voyait aucune implantation dans le col. Enfin, j'ai trouvé encore à la circonférence de cette masse une série de corps mobiles, surtout quatre plus grands que les autres. L'un d'entre eux était entièrement détaché, avait la forme d'un ménisque et consistait à sa face convexe en une coque dure, osseuse, quelque peu lobée et à sa face concave. en plusieurs lobes cartilagineux, séparés l'un de l'autre par des scissures et garnis d'excroissances villeuses. Le plus grand corps articulaire occupait le bord supérieur; il avait la grandeur et la forme d'un calcanéum, était presque entièrement osseux et encore adhérent. Deux autres, un peu plus petits, se trouvaient au bord inférieur. Le tout était contenu dans la capsule articulaire trèsépaissie et garnie en plusieurs endroits d'excroissances villeuses.

Ce cas áppartient certainement à la série des ostéómes. Quant à sa nature, on peut au premier coup d'œil hésiter à se prononcer. On a à choisir entre : d'un côté une fracture du col du fénuur avec ankylose de la tête et cal luxuriant, de l'autre une arthrite déformante avec usure complete de la tête et du col du fénuur et avec hypérostase colossale. Dans le premier cas, le grand chanpignon osseux de la cavité cotyloide serait à considérer comme la tête du fénuur ankylosé et devenu ostéomateux; dans le second cas, ce serait une production osseuse émanant de la cavité cotyloide. De ne prononce sans hésiter pour la première opinion, c'est-à-dire pour un ostéome suite de fracture, parce qu'il ne peut pas être révoqué en doute que la grande masse osseuse qui se trouve dans

la région de la cavité coyloïde appartienne réelleuent à la tôte du fémur séparée du col. l'ajouterai encore que, d'âprès l'observation, cet homme avait déclaré qu'il avait eu, trente-deux ans auparravant, une luxation de la cuisse droite. Je ne connais, du reste, aucur cas d'arthrite déformate où une masse osseus d'un volume analogue se soit déveloprée sur la surface articulaire même, tandis que j'ai vu ailleurs des synostoses secondaires de la tête du fémur après la fracture du col. Ajoutez à cela que ni l'articulation covo-fémorale gauche ni les autres articulations ne présentaient rien d'analogue.—

Il faut que je mentionne encore une âutre possibilité qui conduit à la formation d'une nouvelle cavité articulaire sur le bord de la branche incrionatele de l'os pubis, dans les luxations de la tête du fémur. Il peut se former alors par dessus et sur l'os du pubis une grande coque osseuse, qui sinutle extérieurement un octéme t.—

Enfin, il v a dans les fractures encore un autre cas à considérer. Si les extrémités fracturées ne sont pas maintenues en rapport convenable et que la réunion se fait dans cette situation défectueuse, l'un ou l'autre des fragments peut faire une forte saillie par dessus la surface de l'os nouvellement consolidé et faire croire plus tard à une exostose. J'ai observé ce fait dans un cas 2 où, au tiers supérieur du bras, l'humérus, du reste assez régulièrement formé, présentait à un travers de doigt au-dessous du col une saillie osseuse oblongue, mesurant un pouce de long et un demi-pouce de large. Ce ne fut qu'après l'avoir scié que l'on remarqua que la cavité médullaire de la diaphyse se continuait immédiatement dans cette saillie et qu'une partie de l'ancienne substance corticale interrompait la continuité de celle-ci avec la substance spongieuse de l'extrémité supérieure de l'humérus. De pareils cas 3 peuvent facilement induire en erreur, surtout lorsqu'ils sont observés longtemps après la fracture, qu'on ne peut plus remonter aux antécédents et que les os ainsi que le cal ont subi de profondes modifications depuis des années. Il ne reste

^{&#}x27; Collection de Würzbourg, nº 857,

^{*} Pièce nº 110

³ Van Heekeren, I. c., p. 37. — Rob. With. Smith, A treatise on fractures in the vicinity of joints, p. 192. — L. Thudichum, Leber die am oberen Ende des Humerus vorkommenden Kworhenbruche, Inaug. Biss. Giessen 1851, p. 25.

plus alors que le raccourcissement de l'os comme point de repère décisif.

Outre les irritations dues à des traumatismos et à d'autres causes mécaniques, il faut mentionne en premier leu, partil les causes qui agissent localement, l'existence d'autres irritations inflammatoires. L'histoire des ostèdines maxillaires, qui sont consécutifs aux anomalies et aux maladies dentaires et dont il a cét question plus haut (p. 51), en donne un exemple très-caractéristique; de même aussi la propagation dép plusieurs fois mentionnée (p. 17, 28) des affections inflammatoires qui du voisinage s'étendent us périoste et au tissa osseux, comme on le voit dans l'étéphantiasis, les ulcérations de la poau, la teigne et la périarthrie.

Quelques auteurs ont signalé, il est vrai, parallèlement à ces causes locales, des cas fréquents où certaines maladies générales, surtout le rhumatisme, l'arthrite, la syphilis, le scorbut et le rachitisme, auraient produit des tumeurs osseuses. Il est incontestable que l'on en a, jadis surtout, beaucoup trop accusé ces états morbides; nous devons aujourd'hui en exclure le scorbut et regarder les tuméfactions osseuses de la goutte comme de simples dépôts de sels dans les tissus et non comme des végétations (p. 62). Mais nous ne pouvons méconnaître une influence de ce genre de la part d'autres soi-disant « dyscrasies », entre autres du rhumatisme, de la syphilis et du rachitisme 1. Il ne faudrait toutefois pas exagérer l'importance de cette influence, et je dois dire notamment au sujet du rachitisme que l'on n'a pas encore démontré, que le sache, son action manifeste sur la formation d'ostéômes véritables. Tout ce que j'en ai vu du moins se borne à des périostoses externes, aplaties, parfois très-étendues, de la voûte crânienne et des hypérostoses des os longs. Le rachitisme fœtal seul m'a présenté des excroissances internes crochues à l'extrémité antérieure des côtes 2.

Pour ce qui concerne le *rhumatisme* et la *syphilis*, on ne pent pas non plus se contenter d'établir les causes « générales ». En effet, l'affection d'un os particulier doit toujours être considérée comme

^{&#}x27;Kluyskins, Annales de la Soc. de méd. de Gand, annéo XVIII, livr. Il (Canstatt's Jahresbericht für 1852, t. III, p. 171).

Virchaw's Archir, L. V. p. 490.

dépendant d'une action locale. On a depuis longtemps reconu ce fait pour la syphilis 1, et j'ai, en particulier, insisté 3 sur ce que la prédiretion de cette maladie pour les os placés juste au-dessous de la peau et non recouverts de muscles ou de ocucles plus ou moins épaisses de parties molles, ne tient qu'à ce que ces os sont plus exposés aux actions extérieures, inecaniques et thermiques. Il en est de même, quoique à un degré moindre, pour le rhumatisme.

Une autre circonstance, la prédisposition, semble cependant être d'une grande importance dans la question. Si nous la concevons comme une faiblesse ou une imperfection locale des tissus (t. I, p. 64), Il s'agira de savoir si ces tissus sont, dès le principe, imparfaits, ou si une nutrition défectueuse, une activité excessive ou des maladies antérieures les a amenés consécutivement à un certain état de faiblesse. Si la prédisposition est très-forte, la cause efficiente spéciale, rhumatismale par exemple, peut, tout en étant très-peu intense, néanmoins provoquer la prolifération qui conduit à l'ostéôme : la cause rhumatismale restera au second plan pour l'observateur, auquel la disposition seule apparaîtra comme essentielle. Que la disposition au contraire soit peu intense, qu'il faille une cause efficiente plus active, c'est cette dernière qui dominera l'observation. On ne conçoit qu'ainsi que l'on rapporte des états analogues à des conditions étiologiques toutes différentes; on choisit en effet entre deux conditions concomitantes, tantôt l'une et tantôt l'autre.

L'histoire des hypérostoses et des exostoses du crâne est trèsinstructive sous ce rapport. Une grande partie d'entre elles se rencontre sur des parties qui ne sont pas recouvertes par des nusées. Un coup, un refroidissement puet dire le point de depart de la proliferation ossifiante. Lorsque le coup est très-fort et le refroidissement intense, tout le monde dit alors de la tunaffaction osseuse qui en résulte qu'el les et reunantique ou rhumatismale. Lorsqu au contraire la proliferation semble natiré spontanément, on recherche la predisposition ou plubit la dyserassi traditionnelle. On parle d'exostose syphilitique, d'osécophyte punepriente. Dans la syphilis, on doit certes tenir grand comple

Du Verney, I. c., II, p. 477.
Virchow's Arch., t. XV, p. 256.

de la cause spécifique, et j'y reviendrai encore plus tard; mais quelle est la spécificité de l'état puerpéral? Pour moi, l'ostéophyte puerpérale st à metre sur la même ligne que l'endocardite puerpérale! ou que le rhumatisme puerpéral. Le ne vois précisément dans l'état puerpéral qu'une présisposition qui devient très-grande dans certaines circonstances et donne ensuite des produits extraordinaires (p. 30). Que cette prédisposition acquise vienne de plus se greffer sur une autre antérieure, la chlorose² par exemple, elle acquerra naturellement une importance plus grande encore.

Ces observations ont une valeur toute spéciale pour apprécier les ostédmes multiples. Il y a longtemps déià que l'on connaît des cas de multiplicité marquée des exostoses 3. Mais il faut bien distinguer parmi celles-ci les tumeurs osseuses, qui font aussi des métastases dans les organes internes, dans les parties molles notamment, que Joh. Müller a comprises sous le nom d'ostéoïdes, et dont j'ai décrit une partie dans la catégorie des chondrômes ostéoïdes (t. I, p. 527), des ostéomes proprement dits, qui ne se développent que sur les os ou dans leur plus proche voisinage. Il ne faut donc entendre ici par multiplicité que la coïncidence d'affections multiples ou nombreuses, semblables non-seulement par la nature, mais aussi par le siége du mal, tout coume nous avons envisagé la multiplicité des fibrômes et des molluscums, des lipômes et des athérômes (t. I, p. 37, 226, 322, 330, 348, 387). Le point essentiel est qu'il s'agit toujours ici du système osseux, ou si l'on veut aller plus loin, de l'appareil du mouvement.

En effet, l'osteome, en se développant, pénètre souvent jusque dans les tendons et dans les muscles; il peut même occuper presque

Virchow, Monataschrift für Geburtskunde, 1858, I. XI, p. 409. — Weßphal, Virchow's Archiv, t. XX, p. 542.
*Pathol. cellul., p. 187.

Abernelle, Lecture a overgrey, p. 150. — Dupuytra, Lecono cordex, 1.1, p. 191. — Loubston, Anny John, 6.1, p. 181. — Only, Pathol. Anni. 1, p. 182. — Dupuytra, Discover of the hones, p. 311. — C. O. Weber, Kaschenger-builder, p. 7, only, — Creckbler, Pathol. 192. — Only, Pathol. 192. — Only, Pathol. 192. — Only, Pathol. 192. — Only, Only

exclusivement ceux-ci. Abernethy vit un jeune homme de quatorze ans dont la colonne vertébrale était considérablement déviée par des dépôts mamelonnés qui s'étaient formés sur les apophyses épineuses. La tête était immobilisée par suite de l'ossification des ligaments de la nuque. Les deux humérus portaient des exostoses, et les ligaments tendineux des aisselles étaient transformés en os, de telle sorte que les bras étaient fixés et immobilisés contre le thorax. Le bassin présentait aussi une exostose; diverses autres s'étaient formées à différentes époques pour disparaître de nouveau. Partout où il se donnait un coup, il s'ensuivait un dépôt temporaire de « substance terreuse »; un mal de dents lui donnait une exostose du maxillaire inférieur. Ce cas, qui n'a été observé que pendant la vie, peut certes éveiller le doute sur la nature « des dépôts », et la disparition de ceux-ci notainment permet de supposer qu'il ne s'agissait pas de veritables exostoses. mais seulement de «dépôts terreux». Cependant Hawkins 1 a décrit le cas d'un homme de vingt-deux ans, qui portait sur de nombreux points du corps des dépôts osseux, dont quelquesuns n'étaient pas en rapport de continuité avec le squelette. On en excisa un par voie d'opération et l'on constata qu'il était formé d'une substance spongieuse de nature évidemment osseuse, d'une coque extérieure, de périoste et de cartilage; ce qui n'empêcha pas toutes ces tumeurs de diminuer de volume. quelques-uns même de disparaître complétement sous l'influence d'un traitement par l'iodure de potassium, la salsepareille, le mercure et l'acide sulfurique.

Ilutchinson relate aussi des dépôts qui s'étentaient au dein des os, partie dans les aponévroses, partie sous la peau, chez un garçon de douze ans, dont les articulations de l'extrémité supérieure étaient pour la plupart ankylosées et qui portait au bras du même côté une saillié osseus s'étendant sur toute la longueur de l'humérus, dépassant de 2 pouces le condyle externe. Les parties nolles étaient plus intéressées que les os dans cette affection. Cela ressort davantage encore dans un ras de Henry²: un ouvier de dix-neuf ans remarqua d'abord une tuméfaction douloureuse de l'articulation du poignet droit; elle s'étendit peu à peu à tous les

Hawkins, Med. Gas., 1841, May, 31.

Henry, Philos. Transact., vol. XXI, p. 89

muscles de l'avant-bras jusqu'au coude et les transforma en une masse solide, le unembre gauche, puis la jambe droite, les équales et les mains se prirent ensuite. Bogers't trouva chez un homme de trende ans une grande partie des muscles du cou, du thorax et dut dos, ainsi que coux qui entourent le trochanter, transformés en os en totalité ou en partie; l'omoplate était couverte d'excrossances osseuses et fixée aux côtes, les pectoraux confondus les uns avec les autres et fixés aux côtes par de la substance osseuse. Les parties tendineuses des muscles étaient entièrement libres, Skinner s'a fait une observation tout à fait semblable chez un garon de treize ans; il a remarqué en même temps que chaque coup était suivi de tumefaction, de douleur et d'un léger mouvement fébric. Les auteurs anciens et modernes relatent un certain nombre de cas semblables qui se rattachent à cette forme de produit morbitée.

Tandis qu'ici la tendance à l'ossification semble passer entièrement dans les muscles, il est une autre série de cas beaucoup plus nombreux où elle se concentre de plus en plus dans les os. Les insertions musculaires et tendineuses, les ligaments n'en restent pas moins toujours les points de prédiction de l'ossification 4. Si quelques observateurs ont nie ce fait, cela vient de ce qu'ils n'ont pas eu occasion de soumettre ces cas à l'examen anatomique et que l'observation clinique seule induit ici facilement en erreur. Larrey è remnque treé-judicieusement au sigiet du squelete d'un prisonnier qui présentait de grosses épines osseuses tant aux os des membres qu'au pubis, qu'il y en avait autant que d'insertions musculaires, et que bien que la base des exostoses partit des os, leur pointe ne s'en perdait pas moins dans les masses musculaires. In feat toutétois pas entendre par fà que les masses musculaires.

^{&#}x27;David L. Rogers, Amer. Journ. of the med. re., vol. XIII (dans Sam. Gross, Elelements of pathol. anatomy. Philad. 1845, p. 212).

^{*} Will. Skinner, Med. Times and Gas., 1861, vol. 1, p. 413.

³ Betrandi, Lebre von den Knochenkrunkheiten, Trabni de Yildien, Drech, et leijer, 1972, p. 393 (esa de Pringle et Goppi). — Lobstein, Annt, path., 1, 11, p. 154 (cas de Ideaton), Pottal, Isonikama et de lais-mêne! — Stante, Discase of bener, p. 316 (cas de Ideaton), 2013, 201

⁴C. O Wober, Knochengeschwülste, p. 7. — Gruveilhier, I. c., p. 874 (description du squelette nº 436 du Musée Dupuytren, donné par Breschel).

^{*} Larrey, Journ. compt. du diet. des sc. méd., t. VIII, p. 108.

ces exostoses sont à propreument parler tendineuses, musculaires on aponérvoitiques, ou, comme on disait jadis, que l'os étérait par la traction exercée sur lui par les tendons, les muscles etc.; c'est dans la région entière que se forme hon noubre de saillies, de protubérances out d'épines. Mais ese exostoses ne sont incontestablement point périostiques; elles représentent de la façon la plus parfaite les végétations sossuess apposées, extrapériostiques ou, d'après moi, parastiques et appelées ostéophytes par Lobstein! Il est de plus assez ordinaire de ne rencontrer les exercissance que dans le voisinage des épiphyses et des bords du cartilage et non sur les diaphyses.

Un des cas les plus remarquables de ce genre est celui qu'a observé M. Ebert2 et dont le squelette3 se trouve dans notre collection. Il a en même temps une grande importance au point de vue étiologique. Un garçon de dix ans, bien portant jusqu'alors, quoique un peu pâle et débile, fut pris, après être tombé dans l'eau en novembre 1858, d'un violent rhumatisme articulaire et musculaire fébrile avec complications gastriques. Bientôt après les extrémités osseuses des membres et des côtes présentèrent des gonflements que l'on regarda comme rachitiques. On parvint à guérir le rhumatisme, et après être sorti de la Charité au commencement de mars 1860, l'enfant se porta bien jusqu'en novembre. Alors reparurent des douleurs extrèmement vives provoquées même par les mouvements passifs et par la pression; il y avait en mêue temps de la fièvre, qui s'exacerbait le soir. L'enfant fut rapporté à la Charité et on constata, outre un gonflement mamelonne du saerum, plus de vingt exostoses des os les plus différents. L'usage de l'iodure de potassium amena une prompte amélioration, de telle sorte que dès la fin de décembre le petit malade semblait rétabli et pouvant de nouveau marcher. Au commencement de janvier reparurent de vives douleurs au troehanter droit avec fièvre; ces accidents cédèrent rapidement à des moyens locaux antiphlogistiques et dérivatifs, ainsi qu'à l'iodure de potassium : mais ils laissèrent une nouvelle exostose de la grosseur d'un haricot. Bientôt après les mêmes phénomènes

Lobstein, Atlar, 1. 11, pl. V, fig. 1.
Ebert, Beutsche Klinik, 1862, nº 9.

Pièce nº 12 de l'année 1861.

paruent à une côte et se reproduisirent en divers points à des intervalles de quinze jours ou nu mois, de telle sorte que des le mois de mar 1861 on comptait dejà 65 exostoses. Pendant ce temps se déclarrent, dies avril, les signes d'une endo-péricardite et d'une pleurite; le foie et la rate se tuméfièrent, il y ett ascie, anasarque et allounimirie, insqu'à ce que mort s'en suive en juin 1861.

L'autopsie confirma les observations faites pendant la vie. Elle démontra en particulier que les tumeurs osseuses reconnues à la palpation étaient presque sans exception des exostoses spongieuses, qui avaient acquis le développement le plus considérable sur les os longs et aux extrémités des côtes, puis au bassin et à l'omoplate; la colonne vertébrale était presque entièrement libre et la tête ne présentait d'autre altération visible que des périostoses poreuses aplaties peu étendues au ponrtour postérienr des pariétaux. Partout les exostoses occupaient le bord d'ossification des, extrémités cartilagineuses, de manière à appartenir essentiellement à la partie la plus ieune de la diaphyse, Elles commençaieut, ainsi qu'on pouvait parfaitement l'observer sur les corps des vertèbres, par de petits nodules arrondis, appliqués sur les os comme des grains de millet ou des pois. Dans les points où ils avaient atteint un degré plus avancé de développement, ils faisaient saillie sous forme de tubérosités plus épaisses, suivant ordinairement la direction des insertions musculaires et tendineuses, les unes polies, pointues et entourées d'une substance corticale com-

Fig. 13. Exosiuses spongieuses multiples de la cuirse et de la jambe d'un garçon de dix ans., comprenant toutes les extrémités des diaphyses jusque tout à fait contre les cartiliges interucdiaires. Le péroné à sa pattie inférieure est aplait et courbé en dehors par la pression des exostoses du tilhu (piece nº 12 de l'année 1841). Exactement 1/3 de la grandeur naturelle. Fig. 13,

pacte, les autres à surface rugueuse, poreuse et quelque peu aplatie. Au pourtour de l'omoplate, surtout du côté droit, se trouvaient un grand nombre de saillies, la plupart pédiculées, dirigées soit en dehors, soit le plus souvent en dedans. Les os du bassin présentaient les mêmes excroissances en nombre plus considérable encore, surtout vers l'intérieur, de telle sorte que chacun des os primitifs (os iliaque, pubis, ischion) en portait dans toute son étendue, y compris les synchondroses ilio-pubienne et ischio-pubienne. L'altération était le plus prononcée aux bras et aux jambes, dont les extrémités articulaires étaient transformées en masses noueuses informes. Dans tous ces points on pouvait distinguer deux espèces d'altération : d'abord une hypérostose générale avec épaississement et tuméfaction ; puis, sur cette base hypérostotique et en partie dans son voisinage, de grandes et de petites excroissances, polies et rugueuses, uniques et conglomérées: elles étaient en général dirigées aux extrémités supérieures vers en bas et aux inférieures vers en haut; il en était cà et là qui faisaient aussi saillie à angle droit. Mais le nombre de ces excroissances était beaucoup plus considérable qu'on ne l'avait cru pendant la vie.

Ce cas se distingue de beaucoup d'autres par sa marche si nettement accusée. Il est en effet beaucoup plus fréquent de voir ces tumeurs se développer sans douleurs, rester même longtemps parfaitement méconnues (Morel-Lavallée, Earle), ou tout au moins ne devenir douloureuses que par intervalles (Erichsen). On ne saurait cependant en faire une espèce tout à fait distincte. Car ce cas, sous d'autres rapports, ne diffère pas essentiellement du grand nombre des autres qui sont connus, notamment pour ce qui est de la jeunesse du malade, de la structure des exostoses et de leur siège. En ne considérant que la marche de la maladie et ses résultats, on pourra à peine hésiter à regarder cette maladie comme un rhumatisme noueux (t. I, p. 460). On regarde d'ordinaire celui-ci comme une maladie propre à l'âge avancé, un mal sénile. Cependant elle ne varie pas seulement en ce que tantôt elle procède avec de vives douleurs et par paroxysmes, et que tantôt elle se développe sourdement et sans attirer l'attention, mais elle possède la même disposition à la formation de tumeurs osseuses sous la forme d'hypérostoses, de périostoses, d'exostoses et d'ostéophytes; elle a la même puissance de multiplication des foyers morbides; elle frappe avec prédilection, comme les exostoses multiples, les extrémités, en respectant la tôle et notamment le crâne. Aussi ne vois-je dans le fait aucune raison de ne pas confondre les deux séries de faits, en me bornant à les distinguer comme variétés seiule et infantie du rhumatisme noueux.

Les recherches ultérieures montreront si cette interprétation se justifie pour tous les cas de production multiple d'ostéomes ne procédant pas du cartilage, en l'absence de tout principe syphilique. Il est impossible de trancher cette question en ce moment. Mais je voudrais appuyer sur la nécessité qu'il y aurait à ranger cit les observations d'ostéomes musculaires multiples citées plus haut (p. 77—79). Je n'ai moi-même rencontré qu'une sœule fois et chez le vivant le detoide droit parfaitement dur, immobile et en apparence ossifié, après neul mois de durée d'un rhumatisme musculaire compliqué d'endocardite; mais je rappellerai les crétifications et les ossifications que l'on trouve si souvent dans les parois musculaires du cœur, au voisinage des poiuts atteints d'endocardite rhumatismale chronique.

En matière de faits, on n'est pas fonde à remonter à d'autres maladies générales». La uphilir set expressément niée comme antécédent dans tous les cas de production multiple d'exostosse des extrémités, et dans tous les cas de syphilis osseuse héréditaire que j'ai vus, il ne se formatip as d'exostosse, mais des hypérostoses et des périostoses aplaties, siégeant aux diaphyses des os longs et aux os du crâne, c'est-à-dire précisément dans les points où l'on ne voit généralement pas d'exostoses multiples. Dans la syphilis acquise, où les exostoses sont certes assez fréquentes et souvent en grand nombre et où se produisent même des inflammations articulaires d'un genre particulier, le siège essentiel des exostoses n'est expendant pas dans les extrémiéts des os.

Le rachitisme n'est guère plus favorable à la théorie en question. Dans le cas dont j'ai rapporté l'histoire détaillée (p. 80), on avait bien regardé le gonflement des extrémités articulaires comme rachitique, mais l'examen révéla leur nature hypérostotique. Dans un seul cas rapporté par Stanley 1 il s'agit d'un nain à genoux tordus qui semblait avoir été rachitique. Saul les périossoses de

Stanley, Med. Times and Gas., 1835, July, p. 39,

la voûte crânienne déjà citées (p. 36), je n'ai jamais rencontré l'exostose rachitique dont les anciens anteurs parlent si souvent, du moins dans les eas de rachitisme indubitablement acquis.

Il en est tout autrement de la prédisposition, que j'admets volontiers. Ici se place en première ligne l'hérédité. Lloyd i rapporte le cas d'un garcon de six ans portant de nombreuses exostoses, symétriques pour la plupart, particulièrement dans les os des extrémités; le père en présentait d'analogues au crâne, à l'humérus, à la première phalange du doigt indicateur droit, au fémur et au tibia, et il disait que quatre de ses cousins du côté maternel étaient atteints du même mal. Stanley 2 cite une autre famille dans laquelle le grand-père, le père et deux petits-fils portaient de ces exostoses. Cruveilhier 5 rapporte le cas de deux sœurs dans le Valais, qui avaient des exostoses multiples: Nast 4 parle d'un homme qui dans sa vingtième année avait remarqué à l'extrémité inférieure du tibia une tumeur qui s'accrut lentement et atteignit le volume d'une tête d'enfant ; on sentait aussi de petites excroissances à l'humérus et à l'extrémité supérieure du tibia. Le fils aîné de cet homme portait déjà dans sa deuxième année de petites tumeurs analogues à la cuisse, à la jambe, au bras et à plusieurs côtes. On rencontre aussi des cas analogues chez les animaux5.

A cas cas héréditaires se rattachent ceux où le nual est congeintat ⁶. Dans le cas rapporté plus haut (p. 78) de llutchinson, la sage-feume avait remarqué les difformités immétiatement après la naissance ; dans celui de Dupuytren, on les reconnut dans le cours de la lactaion. On rencontre aussi les osétiones discontinus, ou du moins leur début, à l'état congénital. J. F. Meckel⁶ trouva chez un noivean-né rachifique une pétic concrétion osseus esolide sur l'omoplate gauche, et Otto ⁸ vit chez un garçon, comme état congénital, un gros morceau anguleux de cartilage saillant tans le stern-massioidien.

^{&#}x27;Stanley, Disenses of bones, p. 213. - Paget, Lectures, II, p. 244.

Stanley, I. c., p. 212.

Cruveilhier, Trailé d'onat. path., 1. 111, p. 874.

^{*} Nast, De oateophytis et exostoribus. Diss. inaug. Berol. 1857, p. 28,

Otto, Pathol. Anat., t. 1, p. 152, obs. 9.

⁶E. Vix, Beiträge zur Kenntniss der angeborenen multiplen Exostosen. Dies. inaug, Giesen 1836.

⁷ J. Fr. Meckel, Anot. physiol. Beobachtungen und Unterzuchungen. Halle 1822, p. 23.
Otto, Pathol. Anat., 1, p. 256, obs. 6.

On voit ensuite la prédisposition s'accuser avec une intensité extraordinair à l'époque de la cruisance assuxe. Le plus grand nombre des cas d'exostoses multiples véritables ont précisément été diservés chez des 'individus très-jeunes ou au moins adolescensis 1; lorsque plus tard on venait à les observer, on pouvait souvent faire remonter le début de la formation jusque dans les premières années de la vie. Elles ne different pas en cela des exostoses cartilagineuses et dentaires. Il résulte du relevé statistique de Weber que même en rémissant toutes espèces d'exostoses, la plupart d'entre elles remonte avant l'âge de vingt ans. On ne peut dono rejeter la grande prédisposition de l'os encore en cours de développement.

À l'àge avancé, notamment dans la vivillesse, apparaît une nouvelle disposition, qui se lie étroitement d'une part au développement progressif de moelle dans les os (atrophie excentrique), parfois combiné avec une sorte d'ostéomalacie³, et d'autre part au rhumatisme noueux ou mai sénil. lei s'applique précisément eq que j'ai noté plus haut (p. 79); on donne moins de poids à la prédisposition qu'à la cause efliciente, moins de poids en général à l'exostose qu'à la maladie; aussi ne parle-1-on d'ordinaire d'exostoses qu'à la maladie; aussi ne parle-1-on d'ordinaire d'exostoses qu'à la nouvelle production osseuse atteint un certain degré.

On peut, dans tous ces cas, remonter à un certain ciat général, que l'on se plait toujours à désigner du nom traditionnel de diathèse assifiante ou osseuse. Sculement on n'ose pas en faire simplement une dyscrasie spécifique ossifiante, calcaire ou terreuse. Pai etabla sutre part 4 qu'il visté une certaine dyscrasie calcaire ou terreuse qui produit des métastases calcaires. Sculement dans ces cas il ne s'agit d'une part point d'affections multiples du squelette ou de l'appareil moteur, mais bien d'affections secondaires de parties internes; et d'autre part non d'ossifications, nais bien de simples créditections. Cet dats e rapproche de la goutte propre-

^{&#}x27;Grognier trouva chez un jeune cheval des exostoses sur presque toutes les côtes ainsi que sur les vertébres; quelques côtes sternales avaient en différents points une épaisseur de plus de 2 pouces (K. L. Schwab). Malerialien su einer path. Anal. der liausthiere, livr. I. München 1815, p. 331.

⁹ C. O. Weber, Knockengeschwülste, p. 47.

^a Lobstein, Anal. path., t. 11, p. 202, allas II, pl. VI-VII.

^{*}Virehow's Archiv, t. VIII, p. 103; t. IX, p. 618. — Pathol. cellul., 3º édil. allemande, p. 345.

ment dite. Je crois inutile de démontrer plus longuement qu'il doit, ainsi que la goutte et la diathèse ossifiante, être distingué doit uneurs ostéoides malignes faisant des métastases. Dans la diathèse ossifiante seule, les exostoses qu'elle produit appartiement toujours à la catégorie de ce que les anciens auteurs appelaient exostose bénigne.

Mais il est de plus évident que la diathèse ossifiante ne saurait Atre regardée non plus comme une maladie spécifique. Je ne veux nas narier du fait que la syphilis constitutionnelle développe aussi une espèce de diathèse ossifiante; je relèverai seulement que les cas d'exostoses multiples ne s'accordent pas tous entre eux. Une observation faite par Roux (de Brignolles) peut en servir d'exemple 4. Chez une fille âgée de quatorze ans se trouvaient trois tumeurs osseuses; l'une, existant déjà depuis sa jeunesse, allait de l'arcade zygomatique jusqu'au milieu de la joue ; l'autre siégeait entre les insertions du trapèze, la troisième à la tempe droite; les deux dernières existaient dès sa huitième année. Les deux ont été extirpées à cause de la difformité qu'elles occasionnaient : elles étaient très-dures, rugueuses et irrégulières. Sur la coupe l'une se montrait homogène, blanche et éburnée; l'autre avait une surface muriforme, était dure, pierreuse et semblable à du stuc. Robin v trouva du tissu osseux régulier déposé en lamelles concentriques, avec peu de canaux médullaires et, au milieu, des tractus fibreux, comme dans les fibroïdes de l'utérus, Ces tumeurs, qui étaient pourtant multiples et qui représentaient des ostéômes éburnés, s'écartaient des ostéômes ordinaires tant relativement à leur siége que par leur structure; il serait parfaitement arbitraire de vouloir tout simplement les confondre avec les dernières.

Il faut donc bien distinguer, en principe, plusieurs groupes d'exostoses multiples et les diviser au point de vue étiologique et génésique. Il n'y en a qu'une espèce, et c'est probablement la plus grande, qui appartienne au rhumatisme noueux, que la prédisposition soit congénitale, voire mêne héréfilaire, ou qu'elle ait ét acquise seulement à l'âge de la vieilless. —

Quant à l'histoire ultérieure et à l'importance des ostéones hyperplasiques, il me reste peu de choses à ajouter. Il a été déjà 180x. Ga. des hóp. 1857, p° 49. signalé que la plupart d'entre eux, même les cartilagineux, finissent ordinairement par devenir stationnaires par eonsomption du fissu-mère. Ils peuvent devenir très-incommodes, même extrêmement dangereux par leur volume et leur situation; ils peuvent causer des obstaeles à l'accouchement, l'exophthalmie, l'épilepsie, des embarras dans le mouvement et la circulation et des accidents nerveux 1, mais pourtant toujours seulement accidentellement. Ils sont de nature bénigne et d'une importance purement locale. Il en est de même des ostéômes progressifs, dans lesquels la croissance est continue, excitée par de nouveaux traumatismes, des refroidissements, la puerpéralité etc. Assurément ils incommoderont encore plus par leur grosseur souvent très-considérable. Lorsqu'ils sont externes, il se développe trèsfacilement au-dessous d'eux une inflammation chronique ou aiguë des parties molles, qui peut conduire à des indurations, à des ulcérations et même à la gangrène; ils peuvent s'enflammer euxmêmes, se carier et se nécroser2; ils peuvent même finir par se détacher. Ils se recouvrent parfois de granulations fongeuses et entretiennent des ulcères de mauvais aspect; mais ils n'en continuent pas moins à rester un mal local. -

Il reste encore à parler des ostédones bééroplasiques, que j'ai dégis signalés comme n'éant pas d'une importane très-considérable. Ils naissent dans des parties molles et ordinairement d'un tissu connectif condensé on nouvellement formé. Déjà l'histoire des ostédones discontinues, périossiques, tendineux et musculaires fournit assurément des rapprochements vers la véritable hétéroplaise. Il s'y joint d'abord certains ostédones plus rares, se trouvant dans la proximité des os sans être en continuité immédiate, sauf peut-être des adhérences très-lleches avec l'appareit du mouvement; je les appelle pour cette raison parastépase. On connaît des oss de ce gerne surveusa un carepé? cependant il faut bien remarquer qu'à ces mêmes endroits il peut se présenter des fibrômes, els ilpoines et tes chondrénoses se rérétifiant et

^{&#}x27;Cpr. un grand nombre de cas semblables dans C. O. Weber, Knockengeschwälste,

¹ C. O. Weber, I. c., p. 84.

Paget, Lectures, II, p. 82. - Hewitt, The Lancet, 1850, vol. 11, p. 265.

s'ossifiant (vol. 1, p. 350, 390, 510). Les plaques osseuses. souvent très-étendues 1 de la plèvre costale, qui sont fréquemment la conséquence de la pleurésie chronique, se rapprochent beaucoup de ces formes parostéiques. Elles ont, il est vrai. une structure osseuse très-imparfaite et doivent être bien distinguées de ces hypérostoses et périostoses des côtes, beaucoup plus rares, qui s'observent dans la pleurite costale très-profonde, Rokitansky 2 compare à ces formations, qui se présentent dans des callosités fibroïdes de membranes séreuses, une plague osseuse rugueuse de la grandeur d'un écu, qu'il a trouvée dans une cicatrice du tronc. II. Mever³ décrit six plaques osseuses dures qui furent trouvées dans la peau d'une vieille personne syphilitique, près d'un ancien ulcère de la jambe; le tibia était en même temps garni d'ostéophytes aplatis. E. Wagner 4 a observé la formation tout analogue d'un os intérieurement spongieux dans un ulcère du pied.

On peut encore compter parmi ces formations parostéiques certains os nouveaux qui se trouvent souvent autour des articulations chroniquement enflammées. Je ne veux pas parler de ces corps articulaires tantôt sessiles, tantôt pédiculés et tantôt libres dont il a été traité plus haut (vol. I, p. 449), mais de formations plus grandes, en forme de plaques ou ramifiées, qui se développent en dehors de l'articulation même qui est le siége de la maladie. Ils ont avec la tumeur blanche chronique un rapport semblable à celui que présentent certaines hypérostoses avec l'éléphantiasis. J'ai trouvé la plus grande production de cette espèce sur une articulation du coude5, où elle fut reconnue, après la macération, comme étant un corps irrégulier, en forme de fourche, et ne se trouvant nulle part en connexion avec l'os, Il en était résulté une forme particulière d'ankylose. J'ai trouvé souvent de pareils os extraarticulaires autour de l'articulation coxo-fémorale; ils étaient cependant, pour la plupart, plus pe-

La disposition relativement la plus marquée à la production

- ' Pièce nº 9 de l'année 1857.
- * Hokitausky, Pathol. Anat., 1855, 1. 11, p. 47.
- 3 H. Meyer, Zeitschr. fur rat. Med. Nouvelle suite, t, 1, p. 83.
- *E. Wagner, Archiv f. physiol. Heilk., 1859, p. 413.
- ^a Pièce nº 37 de l'année 1859.

d'ostéèmes hétéroplasiques se montre dans un système où l'on devrait le moins s'attendre à la rencontrer, c'est-à-dire dans le système nerveux et surtout dans les masses centrales de celuici. Les enveloppes du cerveau et de la moelle épinière notamment sont si souvent le siège de pareilles formations, que cellesci en constituent des altérations ordinaires. L'arachnoïde cérébrale 1 les présente en général seulement sous de petites formes, qui paraissent à la surface comme de simples plaques unies, mais qui vers l'intérieur ont ordinairement des prolongements pointus. Elles se trouvent le plus souvent à la convexité du cerveau, surtout aux lobes antérieurs2, correspondant ainsi à cette partie du crâne où les ostéophytes internes, les hypérostoses et les exostoses se rencontrent le plus fréqueniment. De semblables formations, et peut-être aussi fréquentes, se montrent de même à l'arachnoïde spinale; mais ici la structure osseuse est ordinairement moins développée, ce qui les fait désigner le plus souvent sous le nom de plaques cartilagineuses ou semi-cartilagineuses 3. Cependant elles ne sont jamais véritablement cartilagineuses; elles procedent d'une trame ostéoïde très-dense, dont la structure concorde le plus souvent avec celle du « cartilage ossifiant » (vol. I. p. 471, 529); une masse compacte formée de stratifications tantôt concentriques et tantôt parallèles, avec des corpuscules stellaires et une substance intercellulaire légèrement strice, quoique presque homogène 4. Elles se transforment immédiatement en os par le dépôt de sels calcaires, surtout

¹ Pièce nº 120 c de l'année 1860, nº 128 de l'année 1861.

^{*}Ed. Saudifort, Ohs. onol. path., ilb. III., p. 45, — Greding, Advers. med. pract. Lips. 1771, vol. II., p. 483; 1772, vol. III., p. 65c. — Vaiglest, Path. Anat., II. p. 32. — Otto, Path. Anat., i. p. 332. — Hooper, Merbid anatomy of the Anuma brain, pl. V, fig. x. — Well, Path. Hattal., p. 597, fig. 133-134. — Shaw, Transact. of the Path. Sec. Lond., vol. V, p. 18.

[•] Morpaga, be soldwar et ennis marks, 10b. 11, epit, XXI, av 9. — Ollifer, Tranie de la modife épitier et de se molifer, prince et de se molifer, prince et de se molifer, prince 1827, p. 712, p. 718, ... Isolovin, flague et al. (1921), p. 718, ... Isolovin, flague, p. 718, p. 718, ... Isolovin, flague, p. 718, p. 718, ... Isolovin, flague, p. 718, .

^{*} Wedl, Pathol. Instologie, p. 600, fig. 135.

chez les personnes âgées. Elles occupent le plus souvent la portion terminale de la membrane, au-dessus de la partie lombaire et sacrée, sous forme d'flots isolés arrondis ou anguleux, à surface unie vers l'extérieur et dentelée, même épineuse vers l'intérieur. Quelquefois elles s'étendent sur la plus grande partie de l'arachnoïde spinale et sont si rapprochées les unes des autres qu'elles se touchent presque 1. Malgré leur multiplicité, elles ne revêtent pas réellement le caractère de tuneurs dans le sens ordinaire du mot; mais elles ne sont pas, malgré cela, sans intérêt pour la théorie des tumeurs multiples. Il m'a paru d'ailleurs assez important d'en faire mention ici, parce que à une certaine époque on a cru trouver dans ces petites plaques la cause du tétanos, de la chorée et d'autres accidents convulsifs, en admettant que les prolongements pointus qu'elles envoient si fréquemment dans l'intérieur de la moelle irritaient fortement le système nerveux et produisaient ainsi les phénomènes convulsifs. C'est une erreur : car nous les trouvons souvent chez des gens qui n'ont pas offert le moindre de ces phénomènes, et surtout elles manquent souvent absolument dans des cas de tétanos le mieux accentué. Depuis qu'on examine plus fréquemment le canal vertébral, habitude qui remonte surtout à l'invasion de la première grande épidémie de choléra2, on a reconnu l'innocuité relative de ces formations. Elles sont néanmoins toujours la preuve d'une irritation morbide des membranes, et il faut se garder de méconnaître les phénomènes de nature irritative qui doivent résulter de leur multiplicité.

Il en est autrement de la dure-mère cérébrale surtout, sur laquelle les formations osseuses atteignent souvent un volume considérable (une longueur d'un à deux pouces et plus, une largeur d'un demi ou de trois quarts de pouce et une épaisseur d'un huitième et à un demi-pouce) et se présentent sous la forme d'ostéômes bien accentués 3. Le plus souvent elles occupent cette partie de la dure-mère qui s'étend, sous le nom de faux lon-

Carswell, Path. anatomy. Illustrations. Analogous Tissus, pl. IV, fig. 3. - Albers, Atlas der path. Anat., partie 1, tab. XXXI, fig. 1 et 18. P. Phöbus, Ueber den Leichenbefund bei der grientalischen Cholera. Berlin 1833,

^{*} Pièces nº: 917, 304 de l'année 1857 ; nº 44 de l'année 1860, nº 1 de l'année 1864 ;

cette dernière est un don du Dr Tschepke, de Freienwalde a. O.

giudinale 1, entre les hémisphères vers son insertion à l'appulyse crista galli. Cependant il y a aussi des cas où elles se présentent à la surface interne de la dure-mère au-dessus de la convexité des hémisphères, et c'est principalement dans ces cas qu'elles sont multiples? Jandis que vers la faux elles sont le plus souvent solitaires. En tout cas elles sont tellement visibles qu'on les connatt déjà depuis longtemps? I radis qu'o ne lu artichuait autrefois une très-grande importance pour l'étologie de certaines maladies nerveuses, particulièrement de l'épilepsie, de, la manie, on est tombé, ces derniers temps, dans l'extrême contraire; leur fréquence a fait oublier que si elles n'entrainent la plupart du temps aucun trouble foncionnel, elles doivent pourtant toujours être considérées comme un produit irfitatif, le résultat d'une pachymeniquie ossifiant clronique.

Cos contaces méningées peuvent avoir quelquefois une grande ressemblance avec les véritables evostoses internes du crâne (p. 37). Elles s'en distinguent en ce qu'elles restent toujours séparées de l'os par une couche fibreuse, même là où elles appartiennent à la partie plane de la dure-mère. Leur caractère discontinu, hétéroplasique persiste, tandis que les ostéomes, procédant de la partie périostique de la dure-mère, se confondent de tres-bonne heure avec l'os. Néanmoins il est très-intéressant de voir dans quelle extension la dure-mère possée cet disjonistion aux formations osseuses jusque dans ses replis falciformes, observation qui implique une cortaine théromorphis.

Les ostéômes siégent presque toujours sur la surface interne de

⁶ Margagai, qui rapporte toute une série d'exemples remarquables de ce genre (Desedibus etc., epist. III, art. 20, 13; episi. XXV, art. 6-9), en attribue la découverte à l'anatomiste napolitain Cattus (liegoge anal., 1537, cap. 3).

Fanatomiste napolitain Cattus (teogoge anal., 1537, cap. 3).
Margagni, De sedibus etc., epist. XXV, arl. 6. — Baillie, Morbid anatomy. Engrasings, fase. X, pl. IV, fig. 3. — Hooper, I. e., pl. V, fig. 1, 3.

^{*}M. Baille, Austrana' des trestholfen Bunet, trad. de l'anglais par Sommetrig, Berlin (1974), p. 16. — Bestand, Hill. and, med. ed. Schlegel, Gath. et al. nat. 1974, vol. 11, p. 231. — Buller, Opsarder publishy, Laus. (1984, p. 168, p. 164, p.

la dure-mère pariétale de la calotte crânienne ou de l'un ou del'autre côté de la faux, comme s'ils y étaient accollés ou s'ils s'y étaient développés en dehors de la membrane fibreuse. Il faut une inspection bien minutieuse pour reconnaître qu'ici aussi une couche mince, fibreuse et vascularisée recouvre la surface de l'ostéôme, tout comme un périoste externe. Le nouvel os est presque toujours dans son ensemble aplati ou plan-convexe, de sorte que sa face libre fait une saillie convexe et que ses bords se perdent peu à peu dans la dure-mère ambiante : souvent ils se terminent en pointes très-fines, mais qui ne dépassent pas la surface. La masse intérieure est presque toujours compacte; de nombreux canaux vasculaires parcourent la substance composée dé lamelles de tissu osseux stratifiées 1. La surface voisine de la dure-mère est souvent couverte de fausses membranes vascularisées; la partie correspondante du cerveau est déprimée.

De semblables formations osseuses ne se rencontrent pas, à ce qu'il semble, sur la dure-mère spinale. On y a bien décrit une ossification 2, mais diffuse et ne revêtant nullement la forme d'une tumeur. Cette ossification diffuse peut quelquefois aussi occuper une grande étendue de la dure-mère cérébrale 3. J'ai vu tout le segment antérieur tellement altéré, que presque toute l'épaisseur de la membrane était transformée en une série de plaques adhérant immédiatement à l'os : ces plaques présentaient sur leur face libre des saillies irrégulières et raboteuses ou assez courtes et fines. Ce cas intéresse la question qui nous occupe, en tant qu'il constate que la dure-mère possède une certaine prédisposition à la production d'os, et qu'ainsi s'expliquent les ostéòmes multiples qui y apparaissent parfois. Nous n'avons presque nulle part de meilleur exemple qui puisse éclairer la question de la prédisposition en général, et je pense qu'en comparant les ostédmes multiples de la dure-mère avec toute autre espèce de tumeurs multiples, on

⁴ Valentin, Reperforium fur Anat, und Phys. Berlin 1836, t. 1, p. 320. — Jul. Vogel, Icones histologia: path., tab. V. fig. VII-IX.

^{*}S. W. Wilks, Transact. of the Path. Soc. London, vol. VII, p. 35. - Cruveilhier, Traité etc., t. III, p. 840.

Bionis, Description d'une oreillette du cœur extr. dilat. (dans Norgagni, ep. XXV, arl. 8). — Cruvelliher, Essai, t. II, p. 21; Troile, t. III, p. 837. — Flower, Transact. of the Lond. Poth. Soc., 1857, vol. VIII, p. 26, fig. 3.

pourra facilement en même temps apprécier le peu de justesse de la doctrine des diathèses et des dyscrasies.

Les ostéômes qui se présentent dans l'intérieur des appareils nerveux centraux même, tels qu'ils se trouvent particulièrement quelquefois dans la substance du cerveau, appartiennent aux formes les plus rares. Depuis quelques siècles la littérature a sans doute relaté un assez grand nombre de cas, dans lesquels on signale des os du cerveau et des pierres du cerveau 1; mais ils n'appartiennent pas tous à cette catégorie. Des cysticerques crétifiés, des tumeurs sablonneuses, de simples crétifications sont incomparablement plus fréquents que de véritables tumeurs osseuses avec une structure réellement osseuse. Cela ne peut plus être décidé pour la plupart des cas anciens, comme on peut très-bien s'en convaincre par l'énumération que fait Lallemand 2 des indurations osseuses. Quelques rares cas seuls, très-bien décrits et dessinés. ne laissent subsister aucun doute. Ainsi Simms a trouvé dans le lobe antérieur du cerveau d'une fille aveugle; âgée de dix ans, qui avait eu pendant trois à quatre ans des tremblements dans les membres, un grand os irrégulier entouré de pus et ayant une cavité intérieure considérable. Cet os, à en juger d'après le dessin qu'en donne Hooper3, ne pouvait guère avoir été autre chose qu'un véritable os. Benjamin 4 a décrit une tumeur osseuse de la grandeur d'une noix, entourée d'un périoste et d'une capsule de tissu graisseux. Cette tumeur occupait le corps calleux d'une femme épileptique âgée de trente-deux ans, idiote et paralysée du côté gauche, L'intérieur de la tumeur consistait en tissu osseux spongieux, constaté tel par l'examen microscopique, dont les mailles étaient remplies de moelle graisseuse. Benjamin regarde cette tumeur comme un lipônie ossifié; cependant, tout en admettant le lipôme capsulaire comme entrant dans la combinaison de cette

Kentmann, Joh. de celeulis in haminibus. Tigur 1585 (Banet, Sepulchertum, jib. 1, esc. 1, obs. Cxil). — Titler, Opuse, p. 91. — Baller, Ellem, Papijol, 1, IV, p. 288. — Gerding, f. e., vol. 11, p. 148; vol. 111, p. 537. — Wenzel, f. e., p. 91. — Cruvulise, Essai erf. Canal, path, t. 11, p. 98. — Arban. Bare; Observated insociet confectionis cerebelli. Dits inneg. Lips. 1828, p. 21. — Olto, Pathal. Anat., 1, p. 427. — Andral, Anat. ptt., 11, p. 843.

^{*} Lallemand, Recherches anat. path. sur l'encéphale et ses dépendances. Paris 1834, t. III, p. 365.

Booper, I. c., pl. XII, fig. 7.

L. Benjamin, Virchow's Archiv, I. XIV, p. 552

production nouvelle, le véritable novau de celle-ci n'en est pas moins un ostéome médullaire. L'ai observé une excroissance tout analogue, mais ne se trouvant en aucune facon en connexion avec un lipôme, dans l'hémisphère gauche du cerveau, chez une domestique âgée de vingt-sept ans, qui jouissait auparavant d'une parfaite santé et qui est morte en couches. Un os arrondi, irrégulier, de la grandeur d'une grosse cerise, gisait assez librement au milieu de la substance blanche peu altérée, un peu audessous de la surface convexe, en arrière du milieu de l'hémisphère. Cet os avait la forme grossière d'une mûre, et une série de bosses faisaient saillie à sa surface. Sous une enveloppe libreuse et très-compacte se trouvait une coque de l'épaisseur d'une ou de deux lignes : elle était jaunâtre , transparente , presque cornée et extrêmement difficile à scier : elle formait vers l'intérieur différentes saillies et renfermait une cavité médullaire complète. Celle-ci contenait à plusieurs endroits une moelle normale, graisseuse, et était donc entièrement analogue, par sa

Fig. 14.

disposition intérieure, à la cavité médullaire de l'ostédme de l'ilion décrit plus haut (p. 41). Des coupes de cette coque montraient un tissu osseux très-compacte, traversé par de nombreux canaux médullaires remplis en partie de graisse. Il n'y avait que la couche extérieure qui était entièrement pétrifiée, sans cellules, homogène et comme vitrifiée. La oi elle entrait dans le tissu fibreux ambiant, se trouvaient des concrétions calcaires sphé-

riques, qui se confondaient en différents endroits et offraient alors l'apparence de la masse dite globulaire. — l'ai vu une autre tu-

FIG. 4.0 Oxidome médalleux, hidérophatique du cerreau, seis par le million. On voir le Vectérieur la masse certifacie ompacée, fains date sailléus morformes, avec use envelopse liberous mines, et à l'indérieur la cavilé médallaire, ao milito de lapsolle se touve un trabelleu occurs sectiones (piece n° 3 of Ernañe 1835). Geradeu mathrelle. La personne avait précedue à vavire janusis été notablement mablec auperaunt, et avait extentents soudier partis de lations in ter-transloires veus la bite pendant les demiers unics ét es grossess. Son accordement se fil heureumentel, les couches deréteut outs et de la compact de la compact

meur, plus petite, assez irrégulièrement bosselée, mais formée d'une substance osseuse bien accentuée et compacte. Je l'ai trouvée à Würzbourg chez une femme âgée de quarante ans. qui souffrait depuis sa dixième année d'une paralysie agitante du côté droit. La tumeur siégeait dans la couche optique gauche. -J'en ai observé un troisième cas 1 chez une vieille fille qui était idiote depuis sa neuvième année. Un os de la grandeur d'un gros novau de cerise, jaunâtre et dur comme de l'ivoire, se trouvait à l'extrémité antérieure de l'arbre de vie du ver inférieur du cervelet, immédiatement au-dessus du plancher du quatrième ventricule. Des coupes très-fines montraient de très-beaux corpuscules osseux d'une grandeur peu ordinaire et des canaux vasculaires isolés. La substance cérébrale était atrophiée et sclérosée tout à l'entour : la substance blanche était surtout complétement dense, cartilaginiforme et offrait une teinte un peu iaunâtre. Les circonvolutions voisines étaient sensiblement diminuées de volume; en général, toute la région, même une partie de la paroi ventriculaire, paraissait retractée vers la tumeur.

Dans tous ces cas on ne put trouver aucune trace de cartilage; au contraire, une substance de la nature du tiasu connectif formait la matrice de l'os. Ce tissu connectif est un produit de l'irritation de la nevroglie, et sous ce rapport la formation de l'oscitémes es présente comme la conséquence d'une encéphalite circonscrie. Il est donc évident que les symptômes sevont empreints de ce caractère d'irritation durant la vie, à tout le moins pendant assez, longtemps ². Cela ressort surtout dans certains cas d'encéphalo-menigipe, oi la dure-mère adhrer à la surface du cerveau et où il fluit par se faire une selérose pénérant profondément dans la substance cérébrale. J'ai observé des cas semblables, où une formation étendue d'ostéôme s'était faite dans ces endroits selévoés. Il est vini qu'il peut faciement en résulter l'apparence

Autopsie du 13 juin 1846.

^{*}Chr. Vater (Micell. Acad. nat. curios. Dec., III, ann. Xx Xx, 170-1703, p. 293) dome une tris-home description d'une as semblable. In a fudiant, a prisa sour long-dome une tris-home description d'une semblable. In a fudiant, a prisa sour long-temps été alteint d'hypocondrie et de fièrre intermittente, tomba dans un état de situpeur dégératel avec parajule et altropide de bars gauche; par moments délir melancelisme. A l'autopsie on trouva dans la couche optique d'roite une grosseur osseuse considérable. dure et blanche comme le rocher.

d'un ostévine méningé essentiel. Albers ¹ décrit un cas de ce genre chez une fennne âgée de vingt-cinq ans, oi la motif d'un hémisphère du cervelet était occupée par une de ces ossifications autour de lapuelle les membranes étaient épaissées et adhérentes et où la substance du cerveau était ramollie et gélatiniforme. Pai fait la même observation à la convexité du cerveau. On peut dirre ixi, suivant les circonstances, soit ostéòme, soit ossification du cerveau; il n'y a que la forme et la grandeur de la nouvelle formation qui décident, et quoique les cas de soidisant ossification du cerveau, qui sont notés dans la littératur qui appartiennent pas tous ici, il n'est pourtant pas douteux qu'is ne peuvent pas non plus être tous rangés parmi les exostoses des crânicies (p. 36), comme l'avaient supposé Sommering et Otto², Le cervelet sartout paraît disposé à produire des altérations de cette espèce ³.

Dans un grand nombre de ces cas. Phistoire des malades me deurnit aucune donnée sur les causes de la maladie. Dans quelquesuns on cité des traumatismes exercés sur le crâne. Il sera difficile de décider s'ils ont été récllement la cause du mal; mais on ne peut pas révoque en dotare que les ostécimes ne portent les traces d'irritations et d'affections lobulaires inflammatoires antérieures. Cela devient surtout évident par une série toute parallèle d'ossifications qui se forment dans l'intérieur de l'oil⁴3.

Le plus souvent alors, proportion gardée, les petits ostéômes se trouvent sur la face libre de la choroïde s, c'est-à-dire sur la membrane, qui est l'analogue de l'arachnoïde. Ce sont pour la

Albers, Erlänterungen zu dem Atlas der path. Anatomie. Bonn 1832, partie I, p. 189. — Cpr. Wilks, Catalogue of Guy's Hosp., nº 1875.

Sömmering, Zusties us Baillie's Anatomie des Kronkh, Boues, p. 268. — Otta, Sei-

tene Beobochtungen, livr. I, p. 79.

*Hooper, I. e., p. 63. — Lieutaud, Hist. de l'Acad. des se., 1737, obs. anal. 8.—
Greding, I. e., val. III, p. 657. — Ranvier, Bullet. de la Soc. anol., 1862, p. 219.

^{*}Rud. Maier, Berichte der anturf. Ges. zu Freiburg i. Br., 1838, no 30, p. 521, tab. XIV, fig. 3-3. — Arn. Pagenstecher, Archiv f. Ophilalmologie, 1869, t. VII, 1, p. 99, tab. II.

Margapal, De rollbar, Ilb., N. epici, I.I.; art. 30 3... — Valgiel, Pauk.-Anat., I.I., p. 75... — V. Ampara, Zieler, L. I.; 3... 35... 36... 5... 5... 5... 6... Fair Papin-lapis, 1924, I. N. y. 52... — Their mann, Leichendianspen, 1915, p. 920... — Tanitation, Particular and Angel, Committee and Committee

plupart des os aplatis qui ont l'air d'être appliqués extérieurement sur la choroïde ou d'avoir remplacé la rétine, et qui, par cette raison, ont souvent été décrits comme ossifications de la rétine. Ils occupent le plus fréquemment le segment postérieur de l'oril; quelquéos lis s'étendent fort en avant. Ils consistent en vrai tissu osseux*, dense, modérément pourvu de vaisseaux, qui procèle ordinairement d'un tissu connectif fibreux et quelquefois de cartilage. Comme tumeurs ils ont peu d'importance; mais il est hors de doute qu'ils sont la conséquence d'une choroïdite chroniume.

Il en est un jeu autrement des outéeines du corpa vitiré, quise présentent bien plus souvent comme de véritables tumeurs, quoique plus petites, d'une forme plus circonscrite et comme comprimée⁴. On les a souvent désignées comme des pierres ou des concrétions, mais déju Wittels è agrandé leur nature osseuse, et moinéme je n'ai pu que confirmer cette observation ⁶. C'est surtout chez les chevaux que cette altération est sossez fréquente. Mais chez l'homme elle n'est pas des plus rares. Elle coexiste d'ordinaire avec l'atrophie (philtysie) du hulto-⁷, consécutive à la fonte purulente et à la destruction de la cornée. Quelquefois in cornée est conservée. Le debut ordinaire consiste en une inflammation du corps vitre (hysilie), à la suite de laquelle ce corps se rataine en une masse solide, fibreuse, tantôt sous forme de corde, tantôt sous forme de massue. Au milieu de cette masse, et le plus souvent à son extrémité antérieure, se produit l'os-

Morgagni, De sedibus, lib. 1, epist. XIII, art. 9. — Sybel, I. c., p. 24, 359. — Schön, I. c., p. 216, 219, 223. — Stellway v. Carion, Ophthalmologie, t. 1, p. 711. "V. Wittich, Virchous Archiv, 1833, t. V, p. 589.

⁴ Virchow's Archiv, 1854, t. VI, p. 416.

Ammon, Klinische Darsteitungen der Krankheiten des menschl. Auges. Berlin 1838,
 ANJIII. — A. Förster, Atlas der mikrosk. pathol. Anat., Inb. XXXV, fig. VIII-IX. —
 Sichel, I. e., p. 439.

ttóme. Il repose done le plus souvent immédiatement derrière le cristallin ou à sa place, si celui-ci a disparu. De là naissent souvent des erreurs, parce qu'on considère l'ostéone du corps vitré comme un cristallin ossifié. C'est à une erreur de ce genre qu'il faut rapporte la déclaration faite par des losservateurs *même très-exercés qui prétendent avoir trouvé de véritables corpuscules osseux dans des cristallins ossifiés. Pourtant le cristallin ne s'ossifié jamais, il ne peut qu'être crédifés? —

Les ostéomes des organes respiratoires, qui ne renferment pas de tissu osseux à l'état normal, ne sont pas moins surprenants. Je ne parle pas ici de l'ossification des cartiliages des voies respiratoires; non plus que des écehondroses ou exostoses qui pourraient en procéder et dont j'ai traité pubs haut (vol. 1, p. 463); mais je parle du parenchyne pulmonaire même. où nous devrious le moins nous attendre à revocatrer de l'os. Le poumon présente quelquefois aussi une crétification très-étendue, que j'ai notamment decrite comme métastatique. Le est, naturellement, pas de celle-ci qu'il est question ici, pas plus que des crédifications et ossifications de la plèvre. Il faut aussi se garder de les confondre avec les calcules julmonaires, qui ne sont iren autre chose que des crédifications de pus concret. J'entends parler de véritables tumeurs ayant une structure osseuse et se développant dans le parenchyme proprement dit des poumons?

Les cas de cette espèce sont assez rares. Le plus souvent ce sont des formations ramifiées qui envoient d'un point un peu plus dense des pointes osseuses rayonner à une certaine distance à travers le parenchyme. On trouve cependant aussi parfois des ostéomes bien circonscrits, unême spongieux à l'intérieur. Ils sont quelquefois solitaires, quelquefois multiples, et, dans le dernier cas, ordinairement petits.

^{*} Rud, Wagner, Nochrichten von der Göttinger Societät, 1851, n° 8. — R. Maier, I. c., 598.

Syrichow, Contalt's bahrealer, f. [883], 1. II. p. 19.— II. Nüller, Würsb. Verhandf., 1886, 1. VII. p. XXX et XXIV. p. Scikel, i. e., p. 346.— A Pagenatcher, i. e., p. 181. i. Virchou's Archir, 1. VIII. p. 103.— Pouhof, cellul, 3 edit. allem, p. 345–346. Vaigitel, Poblod, Anot., I. II. p. 277.— Curvelliler, Emai user Tumot, path., II. p. 193.— The Curvelliler, Emai user Tumot, path., III. p. 193.— Unrelaw "Grand, path., III. p. 193.— Virchou's Archir, I. VIII. p. 193.— Unrelaw "Verhou's Archir, X. X. p. 500.— & Ficiage, Johd., X. XIII. p. 195.—

p. 113. Troite a anal. path. grate., t. 111, p. 802. — Firenon's Archiv, t. VIII, p. 105. — Luschka, Virehow's Archiv, t. X. p. 500. — A. Fórsler, ibid., I. XIII, p. 105. — E. Wagner, Archiv für physiol. Heith., 1859, p. 511. — Rokitansky, Pathol. Anot., 1861, t. III, p. 80.

J'ai reçu, il y a quelques années, de M. Port⁴, de Nuremberg, la plus grande pièce de ce genre qui ait été observée jusqu'a présent. C'est une tumeur plus grande qu'un poing; elle a



ciét trouvée chez une femme âgée de soixante-quatorze ans, à laquelle on ne conaissait pas de maladie spéciale. Elle est morte, comme pensionnaire, à l'hôpital. L'ostéôme occupe le sommet du poumon gauche. Par dessus l'ostéôme, la plévre calleuse, de plusieurs lignes d'épaisseur, se déduche assex facilement de la tumeur. Après l'avoir enlevée apparaît une masse osseus extrémement dure; junuâte, légèrement inégale, qui pénêtre profondément dans l'intérieur du poumon. On reconnaît distinctement qu'elle s'est développée dans le parrealopme pulmonaire même, car on peut suivre jusque dans son intérieur de gros vaisseaux et des bronches, et l'on retrouve çà et là, au centre de la masse, des tractus de substance pulmonaire intacts et distinctement se

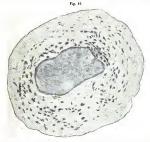
Fig. 3.5. Oslédine héléroplasique du lobe pulmonaire supérierr. « l'une esuque de l'entrée pulmonaire; à une bronche serve pori dépaise et printeran dans la masse onsesses; più a plèvre fortement (epaisée, qui ent détachée à su partie supérieure du la lamoure conseux débunde d'apparents elégérement verrequeuxe. La tameur efficiendine est abuncur conseux démand d'apparent espériement devenueuxe. La tameur efficiendine est quês a souit cà et là du parenchyme pulmonaire noiribre ensore persistant (piéce ne 173 de l'unei 2183).

'Jul. Port, Mittheilung einiger seltener Sectionsbefunde von Greisen, Diss. inaug. Würzburg 1858, p. 4, 7. connaissables par leur teinte noire. La tumeur principale se compose de plusieurs lobules, mobiles les uns sur les autres. On trouve en outre, tant dans le lobe supérieur que dans le lobe inférieur du poumon, plusieurs foyers analogues isolés, dont quelques-uns ont iusqu'au volume d'une noix. Une grosse masse osseuse oblongue s'étend en outre vers en bas au delà du hile. immédiatement au-dessous du médiastin. Le reste du parenchyme pulmonaire est fortement pigmenté en noir, cà et là légèrement emphysémateux et en partie simplement crétifié dans le voisinage des tumeurs osseuses. La masse de l'ostéôme présente sur la coupe un aspect très-varié; en certains endroits elle a l'air d'être poreuse, comme si la trame alvéolaire du poumon était seule ossifiée: elle n'est entièrement compacte qu'aux bords. De ces bords et à beaucoup d'endroits s'avancent dans le parenchyme ambiant de petits prolongements arrondis et allongés, quelquefois vermiformes, çà et la aplatis et ramifiés, et de la grandeur d'un grain de millet ou de chènevis. Ces saillies peuvent facilement être soulevées, paraissent alors être pédiculées et attachées à de minces filets ou à des feuillets fibreux, et laissent sous elles des cavités à parois lisses (alvéoles dilatées ou vaisseaux lymphatiques). Sous le microscope, on voit partout un très-beau tissu osseux, à stratification concentrique dans les parties superficielles, comme dans les exostoses éburnées. Aux endroits poreux se trouvent des mailles médullaires circulaires remplies de cellules graisseuses; elles ressemblent tellement aux alvéoles pulmonaires que M. Port les a confondues avec elles. Il est beaucoup de points où l'on ne retrouve plus trace des tissus antérieurs : dans d'autres, des tractus fibreux et de pigment persistent encore dans l'intérieur des trabécules osseux. Je n'ai trouvé aucuue trace de cartilage. Cette forme ne doit pas être confondue avec les tumeurs

Cette forme ne doit pas être confondue avec les tumeurs ostéoides métastiques, qui peuvent se présenter de la même manière dans le poumon (vol. 1, p. 530, 553). Aussi trouve-t-on quelquefois de petits nodules osseux dans le poumon, et alors il arrive quelquefois qu'on ne retrouve pas les stades antérieurs de leur développeunent. Moi-même j'ai vu des enchondroines ossifiants (vol. 1, p. 507), ainsi que des myxómes (vol. 1, p. 429) qui se transforment, par endroits, en masses osseuses; máis je ne puis pas dire si c'est la l'issue régulière des ostéoimes pulmo-ne puis pas dire si c'est la l'issue régulière des ostéoimes pulmo-

naires. En tous cas, toute la masse consiste plus tard en os pur, qui remplit les alvéoles et qui par là conserve une apparence finement lobulée ou granuleuse. —

La forme la plus rare et en nême temps la plus curicuus des productions osseuses héérophasiques est peut-être celle des petits ostédines de la peau 1. Ils se développent quelquefois chez les vicillards et sont intéressants tant par leur multiplicité que parce qu'ils représentent la plus petite espèce connue des estécimes. Ils se montrent sous forme de petits grains comme sablonneux dans l'épaisseur de la peau même, et le plus souvent dans ses couches superficielles; quelquefois ils é étendent nême dans la couche souscutanée. Ils naissent probablement du tissu connectif. Wickens



a cependant vu, sur quelques-uns d'entre eux, des points cartilagineux. L'ai rencontré dans la peau de la face, chez un homme

Fig. 16. Coupe microscopique d'un ostéome culané mitiaire, vu à un grossissement de 150. Dans touto la substance compacto, aucune trace de canaux vasculaires; disposition concentrique avec corpuscules osseux irrégulièrement distribués (pièce n° 109 de l'année 1853).

⁴ M. Wilckens, Ueber die Verknöcherung und Verkalkung der Haut und die nogenannten Hautsteine. Diss. inaug. Göttingen 1858, p. 18, fig. 1-4. âgé de vingt-huit ans, une grande quantité de nodosités de cette espèce, dont la plupart avait la grosseur d'un grain de millet. Elles présentaient dans des proportions microscopiques le même aspect qu'un ostéôme médullaire en grand. Tout à l'entour on voit une large couche corticale, entièrement éburnée et à peine stratifiée, avec de rares corpuscules osseux disposés parallèlement. A l'intérieur, par contre, on voit une cavité arrondie et sinueuse avec un contenu vésiculaire. Les anciens observateurs paraissent avoir considéré le plus souvent ces formations comme de simples concrétions. Je pense toutefois que maintes données, par exemple celle de Jean Fr. Meckel¹ sur de petites concrétions de la peau dans les glandes sébacées, doivent être rapportées aux ostéômes qui ont été décrits. Je ne saurais dire si ces derniers peuvent atteindre en certaines circonstances une grosseur plus considérable2. Il est probable que celles de ces tumeurs qui sont plus grandes doivent être rapportées à des athérômes avec contenu crétifié (vol. 1, p. 227) ou à paroi kystique réellement ossifiée 3. -

De vériables tuneurs osseuses ne se présentent presque dans aucune des autres parties molles, quoiqu'on ait assez avavent partié de formations osseuses nouvelles. Il s'agit ordinairement de simples crédifications. comme cela a lieu pour le ceur, ou liben, comme cela arrive pour les artères, il s'agit de plaques tellement aplaites qu'elles peuvent ici être passiées sous silence. De plus grandes ossifications, formant vériablement des tumeurs, se rapportent ordinairement à des tumeurs ossifiantes d'une autre espèce. C'est ainsi que Willès 'decrit un grand ostéc-fibrode qui reposait sur le cœur et différait donc tout à fait des os du cœur, si souvent décrits jadis. L'os péinen², qui semble provenir du septum fibreux et représente une théromorphie, pourrait seul être compté parmi les ostéômes.

Voigtel, Path. Anat., 1. 1, p. 85.

³ Wilks , Cotal , Guy's Hasp. Mus., no 165400,

^{*} Wilchens, l. c., p. 21, fig. 5-7.

Wilks, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. VIII, p. 100.

W. Gruber, Neue Anomalien, p. 52.

DIX-HUITIÈME LEÇON.

(7 février 1863.)

Psammômes, mélanômes, gliômes,

Exclusion de certaines tumeurs hors du cadre des sarcômes.

Eviluation de critaines lumneurs heux du cardre des sarchines.

In evilent deux forenza
differentes. Nature des graits de se abble (expres or restrevi): heur rapper tree
le tissus connectif el l'épithelium, concrition. Les passandines comme tumeurs partere le suite connectif el l'épithelium, concrition. Les passandines comme tumeurs parles de la les des des les des le

3. Gibbner., Ses relations avec le suredone mediulier, le fongus médiulier el l'ende-plaidée. Nervigite : la plue qu'il des copes entre le tissus mégueux, cutiliprimer el connectif; sa structure. Epocôpine. Hyperplaie intensitiéel, du cervea . Gibbne black et le control de la comment de la commentación de la commentación del la relation de la relation de la relation de la relation de la commentación de la relation de la relation de la relation de la relation del la relation del la relation de la relation del la

Nous avons passé en revue, dans les leçons précédentes, les fermes de tumeurs qui se lient aux tissus les plus cinnus de la substance connective. Ce qui reste encore à ranger dans cette classe de pruduits, représente un ensemble assez difficile à trailer, dans lequel, jusqu'ici du moins, on a fair tentre pêle-mêle, suivant les circonstances, des choses tris-différentes, auxquelles on a donné indistinctement le nom de sarciones. Quoique, sans unit donte, cette dénomination soit entièrement justifiée et que, comme je l'espère, je puisse arriver à préciser une série de variétés du sarrôme, je crois pourtant que si l'on doit dès à présent établir un certain nombre de nouvelles divisions dans cet ensemble, il est possible d'en sépare à l'avenir un certain nombre d'autres tumeurs dont, pour le moment, les caractères n'ont pas encore nu être précisés.

Ceci regarde surtout une série de soi-disant sarcòmes qui se présentent dans l'appareil nerveux. Suivant ma conviction, il faut les séparer complétement, et il est d'autant plus essentiel de le faire, que quelques-unes de ces formes présentent un aspect extrêmement caractéristique. Ce sont, pour la plupart, des productions hyperplasiques, qui partent des différentes structures appartenant au tissu connectif, tant celui qui enveloppe les nerfs et les appareils centraux, que celui qui forme la substance interstitielle entre les éléments nerveux primitifs. Suivant leur différent point de départ, ils peuvent revêtir des aspects très-différents et montrer des particularités très-caractéristiques. Je dois vous dire d'un antre côté qu'il n'est pas rare de rencontrer ici de vraies transitions vers les sarcômes, ce qui rend si difficile la délimitation précise entre ces tumeurs et les véritables sarcômes. Il y a même des cas où je ne m'aviserai pas de dire si la tumeur doit être considérée comme un simple développement hyperplasique ou comme étant d'une nature essentiellement différente du tissu normal de la région. Cela s'applique, bien entendu à plus forte raison encore, à la littérature, qui, en général, ne peut fournir que très-peu de faits, examinés et décrits avec la précision nécessaire pour en déduire leur nature intime.

Parmi ces formes, il en est une qui se distingue de la manière la plus frappante par la présence d'un elément très-caractéristique, celle du sable cérébral. C'est ce même produit que nous truvous très-souvent accumulé au pourtour antérieur de la glande pinéale chez les adultes, nous le renontrous souvent aussi répandu en grande quantité dans le plexus choroïde et dans d'autres endroits des enveloppes cérébro-spinales (ulver-mère cérébrate et spinale, arachnoids, surtout dans les gramilations de Pacchioni) I. al

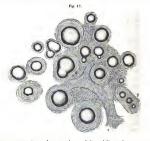
Virchow, Würzb. Verhandl., 1851, 1. II., p. 53. — Arlidge, British and foreign med. chir. Review 1851, oct., no XXVIII., p. 171.

quantité de sable réchèral contenue dans ces tumeurs est souvent tellement grande qu'on peut déjà en reconnaître les grains à la coupe, au toucher et même à la vue. On peut donc désigner tout simplement ce genre de tumeur comme tumeur à sable cérebrat, et le l'er donner le nom de paamdone 1 (racquege, sable).

Mais ie dois prévenir de suite que toutes les tumeurs ou tous les fovers cérébraix analogues à des tumeurs, renfermant des produits sablonneux, ne sauraient tous être rangés dans cette catégorie. Il est pen de parties du corps qui aient une tendance aussi marquée que le cerveau et ses enveloppes à devenir, dans des conditions pathologiques, le siège de dépôts calcaires; mais ici ie ne parle que des tumeurs dans lesquelles les masses sablonneuses sont analogues à celles qui se présentent normalement dans le cerveau des adultes. On peut en distinguer deux catégories. Dans l'une, le sable occupe l'intérieur des faisceaux du tissu connectif, sous les formes les plus variées et les plus extraordinaires. Il y forme des cylindres compactes, des masses piriformes, des trabécules, des épines ou des globes, entourées de tissu connectif, et reliées par celui-ci à d'autres parties de la tumeur. Les corpuscules calcaires ont quelquefois une grande analogie avec les formes les plus petites d'ostéômes, qui peuvent se présenter dans des proportions véritablement microscopiques. - Dans l'autre, le sable git, sans cohésion, dans les parties et entre elles, de sorte que les différents grains de sable peuvent facilement être isolés. Dans ce cas, ce sont, le plus souvent, des corpuscules arrondis, elliptiques, quelquefois aussi de plus grandes conglomérations complexes (fig. 17, q). Les grains isolés montrent, à l'instar du sable de la glande pinéale, une texture concentrique, une stratification régulière de couches minces et concentriques d'une substance homogène; elles sont emboltées l'une dans l'autre jusqu'à un trèspetit grain central. Dans ces couches concentriques, la chaux est, d'ordinaire, déposée de manière à remplir d'abord le centre et à pénétrer plus tard couche par couche ces dépôts extérieurs. jusqu'à ce qu'enfin les masses entières soient transformées en globes calcaires d'apparence homogène, que la pression brise en

^{*} H. Meckel (Mikrogeul. Berlin 1856, p. 264) propose - aux amateurs - le nom d'ecereulome. Comme le mot acerculus ne désigne pas le sable cérébral, mais la petile éminence à la partie anférieure de la glande pinicale. - cette désignation ne saurait convenir lei.

morceaux, ordinairement suivant des fentes radiées. On peut en enlever facilement la chaux par les acides et faire ainsi reparaître



la trame organique. Lorsque le produit a dejà atteint un certain àge, on ne rencontre plus, autour des grands grains, que quelques lamelles qui ne soient pas crétifies. Ces corpuscules de sable, par leur structure, notamment par leur nature chimique, comme aussi par leur grandeur et leur dureté, different essentiellement des corpuscules amblacés! avec lesquels ils ont été

Fig. 23. Vue micrascopique des éléments d'un peamonne de la dure-neère. Grossissement 280. On veit les différents corpuscules de sable avec les courètes exterags un crétifiées, isolés à gauche, à droite en rapport avec le reste de la substance. Dans plasieurs endroits, corpuscules junceaux; en g un conglemérat formé de trois corpuscules primitifs entourée de neuvelles coucles. Et n'aissenuq qui se ramiéle dans la masse.

Je dois foire abserver ici que j'ai confundu autrefois sous le même men te sable crèmet et ne cora soustacte (Warsh. 1942., 1543., 144., 19.3). Derenge j'acu découvert la réaction boble des vériciables cops amplactes (Warsh. 1952., 147., 1533.). Devange j'acu découvert la réaction boble des vériciables cops amplacte (Jav., 1522., 147., 1533.). Et distinguis 1555., 1471., 1572.
1555., 1471., 1574. [Warsh. Persh. 171., 1722.] Persh. 1574. (Pall., 171.). Persh. 1575. (Pall., 171.). Persh. 1575.

confondus, non-seulement dans les plexus choroïdes, mais aussi dans les tumeurs qui nous occupent ici $^1\cdot$

Il est difficile de constater positivement le mode de genèse de ces meures et de savoir si elles procèdent de cellules ou de la substance intercellulaire du tissu connectif, ou enfin si ce sont de simples concrétions. Je pense qu'on ne saurait pas résoudre cette question dans un sens unique sans s'exposer à commettre facilement des erreurs et des contissions.

On voit aussi, sans qu'il en résulte de tumeurs, en plusieurs points du cerveau, surtout très-souvent en différents points de l'arachnoïde et de la dure-mère, des formations de sable dans lesquelles le tissu connectif est crétifié dans la totalité de sa substance. Ici encore une structure concentrique apparaît souvent après le dépôt des sels calcaires. L'arachnoïde basilaire, notamment autour du pont de Varole et de l'infundibulum, présente souvent de petites excroissances villeuses, polypeuses, quelquefois ramifiées, dont l'extrémité libre est crétifiée en partie ou totalement, ou qui contiennent des corpuscules calcaires concentriques2. On en trouve de tout à fait analogues dans les plexus choroïdes3, dans la glande pinéale4 et dans le revêtement du meat auditif interne 3. Mais les corpuscules de sable que l'on rencontre dans ces parties n'appartiennent en aucune facon tous à cette catégorie; ainsi notamment la plus grande partie des grains de sable qui se forment dans les plexus choroïdes et dans la glande pineale sont d'une autre espèce.

Louis Meyer, à Hambourg, un de nos médecins aliénistes les plus distingués, a publié une série d'observations, desquelles il résulte que très-ordinairement ce gentre de formation procéed de cellules et même d'éléments du revêtement épithélial de l'arachmolles. I avoue que je n'ai pas pu eucore me convaincre si ce sont toujours des éléments cellulaires de l'épithélium rou s'il ne peut y avoir aussi des éléments cellulaires du tissu connectif qui se transforment peu à peu en corps strafilés, pour devenir plus de l'arachmolles de l'épithélium peu à peu en corps strafilés, pour devenir plus

Arm. Stobbe, De corpusculis amylareis. Diss. inaug. Region. 1857, p. 21.
 Virchow's Archiv, I. VIII, p. 407. Entwickelung des Schüdelgrundes, p. 92.

E. Häckel, Virchou's Archiv, 1859, 1. XVI, p. 267.

^{*} Kölliker, Gewebelehre, 5* édit., 1859, p. 836, fig. 165, l.
* A. Böttcher, Virchow's Archir, 1857, l. XII, p. 104, tab. V, fig. 5.

[&]quot;Ludwig Moyer, Virchow's Archie, 1859, 1, XVII, p. 217, Jab. III, fig. 5-6.

tard le siége de crétifications. Mais comme, dans certaines tumeurs, ainsi que nous le verrons plus tard, des cellules avant le caractère épithélial se crétifient en effet, il est très-possible que normalement aussi on puisse rencontrer côte à côte des modes différents de développement. Il est du moins certain que la crétification mentionnée ci-dessus n'est pas seulement une simple préparation à l'ossification (ainsi que Meyer⁴ l'a soutenu, peut-être avec trop d'assurance), mais aussi une pétrification définitive et permanente.

Ouant à moi, il m'est acquis qu'une grande partie des grains de sable en général n'appartiennent à aucune formation organique dans le sens restreint du mot, mais qu'elles doivent simplement être rangées dans la série des concrétions. J'y compte la plupart des types ronds ou arrondis, libres ou faciles à isoler, comme ils se présentent dans la glande pinéale, les plexus choroïdes et beaucoup de tumeurs. On peut les rencontrer depuis les formes les plus petites (fig. 18), plus petites même que les globules sanguins de l'homme, et alors déjà on peut, après la dissolution des sels calcaires, y reconnaître une disposition stratifiée. Leur croissance ultérieure se fait d'abord par le dépôt de nouvelles couches molles, et plus tard par la juxtaposition et la conglomération sous une enveloppe commune de plusieurs d'entre eux. On ne trouve nulle part de noyau ni de cellule, et l'on peut en conclure que ces corps sont de nature plutôt inorganique.

Je laisse, sans la résoudre, la question que i'ai posée autrefois2, à savoir si l'enveloppe résulte d'une coagulation fibrineuse ou non. Rokitansky 3 parle d'incrustations cellulaires qui doivent résulter de l'ossification des débris de la substance nerveuse. Peut-être pense-t-il les rapporter à la myéline épanchée4, et je ne puis nier que cette idée ne me soit souvent venue aussi à l'esprit. Mais on peut objecter à cette hypothèse que les formations de sable se présentent le plus souvent là où il y a le nioins de myéline, que la substance organique du sable ne pos-

L. Meyer, Virchow's Archiv, 1860, I. XIX, p. 183. Virchow, Würsburger Verhandl., 1850, L. II, p. 53.

³ Rokitansky, Path. Anat., 1858, t. 11, p. 472, fig. 40.

^{*} Pathol. cellul., p. 195, fig. 80.

side aucune analogie chimique avec la myeline, et que des concrétions concentriques de sels calcaires, tout au moins trèssemblables à celles-ci, se rencontrent également dans de simples liquides, tels que l'urine et la bile!. On fera donc bien de ne considérer provisoirement ette espèce de grains de sable que comme un produit inorganique de certains tissus et comme la conséquence de certaines évolutions pathologiques; et lorsqu'on en trouvern dans des tumeurs, on ne devra déterminer l'espèce de ces dernières qu'en partie d'après leur contenu en grains de sable, et en partie et essentiellement d'après l'espèce du tissu constituant.

Le genre de tunieur dont je traite ici appartient, sans nul doute. non aux épithéliums, mais au tissu connectif. Elle commence le plus souvent par une hyperplasie lente dans les parties qui renferment normalement aussi de grandes quantités de sable, notaument dans les plexus choroïdes et le plus souvent dans eeux des ventricules latéraux. On peut souvent alors se demander si cette production mérite le nom de tumeur; on sait en effet que ces plexus, dans le point où ils se replient vers la corne descendante, atteignent un plus fort développement, appelé alomus d'après Wenzel; un grossissement peu considérable suffit pour le faire apparaître comme une petite tumeur. Toutefois, avec quelque peu d'exercice, on distingue aisément le produit morbide de l'état normal. Parfois des formations papillaires, consistant en tissu connectif, procèdent de la substance des plexus2. Lorsque ces formations deviennent plus grandes et plus vieilles, le tissu conneetif se condense, les grains de sable naissent et l'excroissance apparaît à l'œil nu sous forme d'une nodosité comme cartilagineuse. De semblables formations sont surtout fréquentes dans cette partie du quatrième plexus choroïde qui se fait jour à côté de la moelle allongée, et parfois aussi dans celle qui est située à l'intérieur du quatrième ventricule du cerveau. L'examen microscopique les montre pleins de grains de sable (fig. 48). Le glomus est bien plus fréquemment le siège d'une

^{&#}x27;Je fais remarquer qu'à l'examen de pièces conservées dans l'alcool, provenant aussi bien du cerveau et de la moelle que des nerfs, on trouve très-souvent des masses globuleuses de graisse nerveuse et de myéline qui sont des effets de désorganision cadavérique, mais qui ressemblent quelquéois extrêmement à des grains do sable.

^{*}Luschka, Die Adergestechte des menschlichen Gehirns. Berlin 1855, p. 118, tab. II, fig. 9.

hyperplasie indurative, qui forme des tumeurs atteignant jusqu'au volume d'une noix 1. La structure de toutes ces forma-



tious révête dejà une origine irritative et les présente comme des produits d'une irritation chronique; mais cela résulte encore plus clairement de leur apparition dans des irritations chroniques du plexus chorvide et de l'épendyme, telles qu'elles ne sont pas rares chez les aliénés et dans les maladies convulsives. Mais ces formations sont en-

core plus singulières lorsqu'elles se presentent avec une apparence hétéroplasique. C'est ce qui a le plus souvent lieu sur la duremère. Un assez grand nombre de prétendus sarcômes internes de la dure-mère rentrent dans cette catégorie. La quantité de sable qu'ils contiennent est parfois tellement grande que l'autre tissu disparait presque entièrement. tandis que, d'autres fois, celui-ci représente l'élément principal de la tumeur. Cet autre tissu est un stroma très-lâche de tissu connectif fibrillaire, avec des vaisseaux comparativement très-

larges (fig. 47 r), qui s'étendent dans toutes les directions à travers la tumeur, à l'instar de ce qui arrive dans les plexus. On peut dejà conclure de cette circonstance qu'il ne s'agit pas d'une

Fig. 8.9. Psammöme polypeux du plexus choroide du quatrième ventricule. Grossissement 125. Dans la substance fondamentale de nature connective, de nombreux grains de sable en nortie trè-petite.

G. H. Bergmann, Neue Untersuchungen über die innere Organization des Gchiras. Hann. 1831, p. 12. — J. M. E. van Ghert, Disquis. anal. path. de plexubus choroides. Traj. ad Rhem., 1837, p. 84. — E. Blackel, J. c., p. 27.

formation épithéliale superficielle, aucun vaisseuu ne penétrant jamais dans les épithéliums. Ajoutez à cela qu'on trouve assez souvent dans l'intérieur de ces tumeurs, outre les grains de sable ronds, des formations oblongues, cylindriques, piri-formes, pointues et autres, qui ne sont que des trabeclues crétifiées du tissu connecil. Ces dernières en forment même quelque-fois le principal élément. Eblin, il faut encore mentionner une autre circonstance. D'ordinaire, on voit distinctement, à l'extérieur d'une pareille tumeur, une couche corticale plus solide lui former-une coque, et la masse intérieure consister en une accumilation incohérente de sable, dans laquelle les vaisseaux pénètrent en grand onoubre par la base de la tumeur⁴.

Mais il esiste aussí, dans cette même région, une tumeur epithéliale, contenant du sable, qui peut présenter quelquefois de grandes ressemblances avec celle-ci, surtout lorsque, simultanément avec les cellules crétifiées, elle renferme aussi des faisceaux crétifiés de tissu connectif. Un exemple remarquable de cette espèce a été rapporté par Clelland? Il est donc très-risqué d'emprunter à la littérature des cas qui ne sont pas décrits avec une précision parfaite³, et je me borne, pour cette raison, à ne ma appuyer essentiellement, pour ce qui suit, que sur mes propres observations.

D'après elles, le siége le plus fréquent des psammomes purs se trouve dans la dure-mère pariétale, noins fréquemment dans la tente du cervelet et dans la faux du cerveux. Ces tumeurs siégent tant au côté interne de la portion supérieure qu'à la base de la dure-mère, et le plus souvent à la partie antérieure; elles ont, pour la plupart, l'aspect de corps hémisphériques, rarement plus grands qu'une cerise, aplatis ou miriformes. Elles sont d'un blane rougeaftre ou de la couleur de la moelle; eur consistance est assez ferme; elles sont extérieurement assez lisses, mais laissent déjà reconnaître facilement à la coupe leur nature sablonneuse. Elles so détachent, sans grands efforts, de la dure-

¹ lei doit sans deute rentrer le kyste de la face interne de la dure-mère cité par Gluge (Allas der pathologischen Anatomie, 1850, 1817, XVI, tab. II, fig. 7).
² John Glelland, Glaspow med. Jeurn., 1863, 1819, p. 148, fig. 4.

^{&#}x27;Il est très-probable que c'est à celle forme qu'appartient le cas de la tente du cervelet cité par Andral, Clinique médicale. Paris 1840, t. V, p. 5.

mère, en laissant au-dessous d'elles une surface molle, quelque peu semblable à un feutrage. Elles n'addiernt d'ordinaire pas à la pie-mère. Si on les immerge dans l'eau, le stroma trabéculaire lâche de leur intérieur se gouffe et les parties sablonneuses s'en détachent ou y restent librement suspendues.

Les plus importantes de ces tameurs sont celles de la base. Elles agissent principalement par la pression qu'elles produisent sur les parties ambiantes du cerveau du sur les nerfs , de sorte que c'est moins leur grosseur que leur situation qui décide du degré de leur importance. Régulièrement il en résulte une depression atrophique sur la surface du cerveau ou bien une compression des perfs intérvessés.

Je ne citerai en particulier que deux cas de ce genre :

J'ai rencontré une de ces tumeurs (fig. 19) immédiatement au-dessus d'une exostose du sphénoïde, probablement consécu-



tive à un traumatisme. Elle occupair la ligne médiane, tout juste derrière l'apophyse crista galli et l'insertion de la grande faux; elle était plus grande qu'une cerise, reposait les gement sur la dure-mère du cerveau et formait une saillie ronde et aplatie, très-faiblement lobie, d'une couleur gris rougeâtre pâle. D'assez gros

vaisseaux y pénétraient par la lase. La coupe en était assez dense, pâle et légérement lobée. Le point correspondant du lobe autrieur droit était dépriné. Une autre fois (fig. 20), la tumeur, pâle rougeâtre grise, modérément molle, granuleuse et lobulée, siégeait immédiatement à l'orifice du méat auditif interne; elle avait comprimé le nerf facial et l'acoustique et en avait amené la paralysie. D'autres auteurs ¹ mentionnent des cas tout à fait analogues.

Fig. 18. Pramudine de la dure-mère sifigeant sur une exostore spongiense de la surface palho-colimodale cher un aliné. Copre pasificie à guerde le commencement de l'apophyse crista palli, à droite la surface plane sphénoidale, en bas les sinus du sphenoide (pice no El de Tames l'aST). Grandeur anatrelle. Le même cas présentis une desichocéphalie oblique, de petites exostores à la suture sagittale, une légère pachyotindiquie hesorrinajque.

^{&#}x27;H. Meckel, Mikrogeologie, p. 261 - Stobbe, I. c., p. 21.

Les psammômes de la dure-mère cérébrale ont l'apparence parfaite de l'hétéroplasie, parce qu'on ne s'attend pas à rencontrer normalement sur la dure-mère

d'où elles proviennent une semblable formation. Mais cette présomption est inexacte. Dejà Sommering 4 rapporte qu'il a trouvé une fois, à la face interne de la dure-mère orierbrale, un produit sablonneux qui était, sous le rapport de la couleur, de la transparence et de la consistance, parfaitement identique au sable cérebral qu'on trouve dans la glande pineale. Arlidge 2 et Wedl 3 decrivent des cas esmhables. Si on fait un peu plus attention à la conformation de la surface interpe de la dure-mère, on se



convainera facilement que cet état sablonneux y est un fait tresordinaire. On remarque chez des personnes âgées et en général chez des adultes, des endroits inegaux, quelquotis légerment vascularisés, le plus fréquemment à la base du crâne, surtout devant la selle turcique, parfois aussi dans la voite crainenne; et en examinant attentivement ces points, on trouve qu'ils contennent souvent de nombreux corps sablonneux. On à beau disceuter la question de savoir s'ils sont normaux ou non; on les rencontre tout au moins presque aussi frequemment que les grains de sable de la glande pindae et du plexus choroide; aussi les psannômes de la dure-mère peuvent-lis étre de mème considérés simplement comme des formations hyperplasiques.

On peut aussi, sous un autre rapport, découvrir des points de

Fig. 90. Passmotion de la dure-mire à l'entiré du conduit saistif inferne druit des me folle. Il s'interpe rus un large has en avaut et en hast, et en contact avec les sorts sans avair avec eux Calibriences et se prolonge entere quelque pou dans le conduit différiere s'22 de l'amine 1855, frandeur naturelle, c'apophye entirelle concion autilité places s'22 de l'amine 1855, frandeur naturelle, c'apophye entirelle on en même temps une saillé apalicé de 3/4 pauces de diamètre au côté gueche du frontal, juine à côté de 1 al ligne médiane.

Sömmering, dans les annotations à Baillie's Ayat. des krankhaften Baues, p. 286 Artidge, British and for. med. chir. Review, 1854, oct., p. 476.
Wedl, Path, Histol., p. 406, fig. 79.

^{11.}

connexion entre ces productions et des états ordinaires de nature irritative. A côté du psammôme il existe souvent une pachyméningite chronique étendue, et la tumeur apparaît alors comme le produit le plus avancé de l'inflammation. J'ai observé sur la dure-mère spinale même une pachyméningite sablonneuse, dans laquelle la surface interne de la membrane était garnie de grains de sable tellement serrés qu'elle avait l'air d'en être pavée. D'autres fois aussi plusieurs psammômes 1, de grosseur variable, siégeaient sur une partie frappée d'une altération diffuse. J'ai vu ce fait une fois chez un homme, dont la maladie passait pour avoir été consécutive à de violents traumatismes sur le crâne. La portion osseuse voisine présente souvent aussi des altérations considérables, notamment des exostoses ou des dépressions. J'ai déjà mentionné un cas de ce genre (fig. 19), J'ai fait, il n'v a pas longtemps, la même observation sur une vicille femme, dont l'os pariétal droit portait une exostose interne, circonscrite, plate et arrondie, légèrement pointue; il y avait en même temps à la face interne de la dure-mère, dans un point correspondant exactement à la place de l'exostose, un psammôme de la grandeur d'une cerise 2. Tüngel 3 décrit un autre cas chez une personne agée de cinquante-huit ans, qui avait souffert de maux de tête, de vertizes et d'une parèse du côté gauche etc. L'autopsie révéla une tumeur de la grosseur d'un œuf de poule sous la tente, dans la fosse crânienne postérieure, sur l'os épaissi en cet endroit et gonflé vers la cavité crânienne.

Quant aux psammômes de la substance cérébrale même, il est encore plus difficile de trouver la limite où la simple concrétion cesse (p. 96) et où la formation du psammôme commence. Berg-

W. Kruuer, Nachrichten ven der G. A. Untereniis und der K. Ges. der Wissenschaften is Gölingen, 1843, nr. 11, p. 313.— o bruver des in Bedmeire da Missensche Abstander da Menten pflichologie, 1843, nr. 11, p. 314.— o bruver des in Bedmeire da Missensche pflichologie, de der Peculit de mederens (Elizabourg, 18-16., 1853) une obsertende der Schallen pflichologie, de der Peculit der mederens (Elizabourg, 18-16., 1853) une obserten einem einer der Schallen pflichologie, der Schallen pflichologie, der Schallen pflichologie, der Schallen pflichologie printed de la tende de curvelet delli fermed de character pflichologie, der Schallen pflichologie pflichologie de la sadre confiniel, felichologie undiquentend formite des felichologie, 1940 et de schallen pflichologie und felichologie der Friederfort, 2014 et der Fr

⁵ C. Tüngel, Kimische Mittheilungen von der medic. Abtheilung des Ally. Krenkenhauses in Hamburg eus dem Jahre 1859. Homb. 1861, p. 81.

mann cite à ce sujet un cas bien remarquable⁴. Il trouva chez une femme épileptique et idiote, sur le plancher du ventricule gauche, immédiatement derrière le faisceau de l'éminence unciforme et à côté du nerf optique, un corps de la grosseur d'une noix, pesant 3 drachmes 27 grains. Il s'étendait jusque dans la corne antérieure et consistait en une conglomération très-dense de corpuscules sablonneux , transparents et sphériques, réunis par une substance molle et jaune comme de la terre glaise. La coupe y montrait d'un côté une petite cavité, semblable à une géode. C'est probablement dans cette catégorie que doivent rentrer maints autres cas plus anciens2; parmi les modernes, je ne citerai que ceux d'Arlidge3, de II. Meckel4 et de Rokitansky5, J'en ai vu qui étaient tellement pleins de sable, que, si on en mettait un fragment dans l'eau et qu'on l'y exprimait un peu, on voyait se former au fond du liquide un dépôt siliceux 6. Je n'ai vu aucune formation analogue de tumeur dans des en-

droits éloignés des appareils nerveux contraux. Certains phénomènes paraissent toutelois indiquer que de pareilles productions peuvent se présenter encore ailleurs; aussi dois-je fixer l'attention sur quelques endroits du corps oi des productions de sable du même genre ont été observées. Gions élatord les glandes lymphatiques. C'est surtout dans les glandes lymphatiques submaxillaires et épigastriques, alors qu'il n'y existat aucune tumeur, mais simplement une augmentation de volume par hyperplaisé, que j'ai rencontré les mêmes formations à stratifications

Bergmann, I. e., p. 14.

Otto, Pothol, Anol., 1, p. 428. — Lallemand, Recherches onol. poth, sur l'encéphale. Paris 1834, i. 111, p. 476. — Andral, Clinique médicole, 1. V, p. 697, 2 Arlidge, 1. c., p. 471.

^{*}H. Meckel, Mikrogeologie, p. 264.

^{*} Rokitansky, I. c. - Le mêmo cas dans Bamberger, Wursb. Verh., t. VI., p. 362.

Le doit à ce mirt clier un timplier phénomène qui est souvent signait dans les cridification de creevaux. Il semble qu'il peut à faire sur de calures, dans cretimes conditions, une pérification de nie mane oriellenie qui se décompose. Une four peut de condition que prevant l'un relation de la mane oriellenie qui se décompose. Une four peut de la condition de la co

^{&#}x27;Virchow, Warsburger Verhandl., 1856, t. VII, p. 228.

concentriques, et crétifiées, telles qu'elles se trouvent d'ordinaire dans la glande pinéale. Quelque chose d'analogue peut se présenter dans la rate. Dans l'albuginée du testicule et de l'ovaire, on trouve de même des pseudo-membranes et des excroissances dont les dernières ressemblent à de petits psammômes ou plutôt à des plexus choroïdes; elles consistent en un tissu connectif riche en vaisseaux et renfermant des corpuscules crétifiés et concentriquement stratifiés 1. Il pourrait donc, dans certaines circonstances, se développer une véritable tumeur dans ces endroits; cependant je ne connais aucun fait semblable. On cite sans doute quelques observations qui semblent indiquer une généralisation; mais elles ne résistent pas à un examen attentif. Ainsi Günsburg², qui a décrit les corpuscules calcaires sous le nom de corps amulacés, ce que, sans nul doute, ils n'étaient pas, a publié un cas qu'il compte parmi les tumeurs colloïdes et qui est à ranger, avec plus de probabilité, parmi les cancroïdes. Il n'y a qu'une observation de Billroth³ à joindre à l'exemple des glandes lymphatiques que j'ai mentionné. Il a trouvé, dans une tumeur sub-maxillaire de la grandeur d'un œuf de poule, développée lentement chez une fille âgée de vingt et un ans, outre des parties caséeuses et cicatricielles, des endroits hyperplasiques parsemés de grains de sable caractéristiques. -

Une seconde espèce de tumeurs, qui se présente conune essentiellement hyporplasique, se rencontre, très-rarement il est vrai, sur la pie-mère (arachnoùle); il s'agit d'une espèce de tumeur pigmentée, de mélanose ou mieux de mélanose. La pie-mère présente à une certaine époque du développement, ordinairement après la puberté, des corpuscules du tissu connectif pigmentés, qui se trouvent surtout à la hauteur de la moelle allongée et au commencement de la moelle spinale. Les éléments, souvent trèsgrands, fusiformes et ranuifiés, renferment tant de pigment que, si les cellules colorées gisent isoléées, elles donnent à la partie un

^{*} Virehow, ibid., 1850, t. 1, p. 144.

Günsburg, Zeitschr. f. klin. Medicin, 1851, 1. V, p. 295.

Billroth, Beitrage zur pathol. Histologie. Berlin 1858, p. 188, tab. IV, fig. 8.

[&]quot;Il serail utile de n'appliquer ce nom , employé d'abord par Garswell (*Illustrations* of the clemestary forms of disease. Lond. 1838) pour désigner en général les lumeurs mélanotiques, qu'au groupe dont il est ici question , et notamment de ne pas l'étendre aux sarcèmes et aux cancers métanoliques.

aspect Lachelé et légèrement brunâtre; lorsqu'au contraire le pigment est plus généralisé, il en résulte une teinte d'un gris enfumé ou d'un brun noiritre. ¹. C'est la même forme de cellules que nous rencontrons dans la choroide de l'eui! , membrane qui est identique, quant à sa nature, à la pie-mère; mais elle s'en distingue en ce qu'elle offre cette pigmentation au plus haut degré. L'extension de ce phénomené de coloration est aussi trèsvariable à la choroide; mais elle l'est encore hien plus à la piemère cérébrale, oil les cellules gigmentées occupent chèce retrainse gens toute la base du cerveau, tandis que chez d'autres elles ne se trouvent qu'en petite quantité sur la moelle même.

Il se fait rarement dans l'épaisseur de ce tissu un développement hyperplasique, qui consiste en une augmentation des éléments cellulaires en même temps qui en une pigmentation progressive de ceux-ci. Si le nombre des cellules augmente leeucoup et qu'elles atteigenet en partie des proportions considérables, nous arrivons à un point où il n'est plus possible de les distinguer de la forme correspondante du sarcôme; mais, d'un autre côté, les transitions vers le tissu connectif pigmenté ordinaire sont tellement nombreuses que, sans nul doute, on ne pourra pas considérer le processus entier comme asromanteux.

Tai décrit un cas de ce genre³, où evistaient toutes les transitions, depuis les colorations éparses et diffuses jusqu'aux tumeurs nouleuses brunes et noires. Elles cocupient la base du cervacu, le cervelet, le pont et la moelle épinière. Elles étaient répandues dans toute l'étendue de celle-ci et notamment vers son extrémité, où on voyait saillir, surtout des derniers nerfs spinaux, de vraies nodosités ressemblant à des névrômes noirs. Vulle part la coloration ne dépassait les trous interverbernux. Ce mode d'extension était surtout frappant aux nerfs cérchraûx. Ceux-ci étaient tous entourés de masse métanotique jusqu'aux trous osseux, tandis qu'ils étaient complétement libres au dela de ces trous. En aucun point l'altération ne s'était étendue des membranes à la substance du cervaeu ou de la moelle épinière.

3 Virchow's Archiv, t. XVI, p. 181.

^{&#}x27;Valentin, Verlauf der Enden der Nerven, p. 48. - Virchow's Archiv, 1859, t. XVI,

^{*}v. Willich, Virchow's Archiv, 1836, t. IX, p. 194

Les nerfs olfactif et optique étaient aussi enveloppés d'une masse noire à leur périphérie. Les nerfs spinaux et cérébro-spinaux, au





contraire, laisaient pénetrer cette masse dans leur intérieur à travers les differents fisiexeux nerveux; dans le ganglion de Gasser elle traversait toute la substance. Toutes les autres parties du corps en étaient exemptes. Le malade était graveur sur cuivre, agé d'une trentaine d'années, qui avait auparavant souvent souffert de coliques saturmines et avait fin par avoir des paralysies incomplétes et une amaurose presque compléte.

Un cas analogue, très-remarquable sous un autre rapport, a été observé par Rokitansky⁴. C'était chez une idiote âgée de qua-Pla. 18. Mélanômes multiples de la pie-mère basilaire, surlout autour de la mselle

allengée, du pont, de la fosse de Sylvius, de la fissure longitudinale. (Pièce nº 256 a de l'année 1858.)

#1g. 20. L'extrémité inférieure de la moelle épinière de la fig. 21 avec des mélanômes

Fig. 22. L'extrémité inférieure de la moelle épinière de la fig. 21 avec des mélanémes multiples de l'arachnoïde, formant des nedesités vers les racines nerveuses. (Pièce nº 256 é de l'année 1358.)

Rokitansky, Alig. Wirner Med. Zeilung, 1861, no 15, p. 113. Le dessin de la peau se trouve dans Rekitansky, Path. Anal., 1856, 1. 11, p. 73, fig. 4. torze ans, qui portait une énorme tache pigmentaire couvrant tout le dos et les parties latérales du tronce, ainsi 'que de nombreux peiis navi bruns saillants en forme de bourrelets sur toute la surface du corps. On trouve chez elle une coloration brun noiratre et étendue de l'arachnoïde cérébrale, allant jusqu'à la convexité: il en était de même de l'arachnoïde spinale. On constata en même temps une coloration légérement brune des gaînes nerveuses dans le crâne et le canal vertébral, de petites taches pigmentaires de la grandeur d'une lentille et proéninentes sur l'épendyme des ventreules latéraux, et une coloration noire des plexus choroïdes.

Des tumeurs tout analogues à celles-ci semblent aussi pouvoir partir, comme développement hyperplasique, des membranes analogues de l'œil, déjà mentionnées ci-dessus, de la choroïde et de l'iris : mais ces observations sont rares et on les a rangées ordinairement dans le cadre des cancers et des mélanoses. Sichel distingue une mélanose simple de la mélanose cancéreuse, et il prétend même avoir vu guérir la première par l'atrophie de l'œil. Cependant il n'étaye son opinion d'aucun fait décisif. On ne peut s'en prendre avec quelque certitude qu'aux mélanômes congénitaux, tels que Græfe² en a décrit dans l'iris. A ceux-ci se joignent certains mélanômes de la conjonctive et de la sclérotique, surtout au bord de la cornée 3, où des cellules de tissu connectif, fortement pigmentées, existent normalement chez certains animaux. Ces tumeurs peuvent assez souvent être sarcomateuses à l'époque de l'extirpation, mais le nombre des opérations suivies de guérison n'en est pas moins comparativement considérable.

⁴ J. Sichel, Iconographie ophthalmologique. Paris 1852-1859, p. 535, 539, pl. LIV,

^{*}A. v. Gräfe, Archiv für Ophthalmologie, 1. VII, 2, p. 35, tab. 1, fig. 3 a et b; epr. t. I, 1, p. 414.

^{**}Holder, Instit. chirrys, tab. XVIII, Rg. 11. — Wardeny, Essays on the morbid month of the human gage. Lend. 1899, v. 14., p. 31. — B. Taverr, A prognate if the distance of the eye. Lond. 1810, p. 149, 314, p. 11. Hg. 2 and 4. — White Copper, London, and Gags. 1813, doi: — Warrer, Jarouere, p. 513. — Parmeré, Parrer and Condon, and Gags. 1813, doi: — Warrer, Jarouere, p. 510. — Parmeré, Parrer and Condon, and Gags. 1811, doi: — Taverrer, Jarouere, p. 510. — Poladeres, Arreido ("Ophthemologies, p. 61, p. 171. — Carliery, London, 1811, p. 171. — Carling, London, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Poladeres, Arreido ("Ophthemologies, p. 61, p. 171. — Carling, London, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Poladeres, Arreido ("Ophthemologies, p. 61, p. 171. — Carling, London, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Polader, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Poladere, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Poladere, Parls. Soc. Transact, vol. 1111, p. 1812. — Poladere, Parls. Parls

Plus tard, quand nous parlerons plus explicitement des ménanoses, j'aurai à relever qu'il existe aussi, dans d'autres parsies, surtout dans la peau, des mélandmes qui ressemblent, jusqu'à certains stades, à des développements hyperplasiques de tissu connectif pigmenté, et qui ne revêlent le caractère sarcomateux qu'à un certain degré de leur évolution. Le praport de ces mélandmes de la peau, qui sont pour la plupart congénitaux, avec les mélandmes arachnoïdiens, est des plus manifeste dans le cas de Rokitansky, et ce rapport est d'autant plus à prendre en considération que, suivant les observations de Mohnicke 1 de Gubler¹, la coloration de l'arachnoïde doit être en général plus foncée dans les races colorées. La connexion de la couleur de l'iris avec la coloration de la peau est évidente.

Il reste encore une troisième espèce de tumeur se rencontrant d'ordinaire dans les centres nerveux et procédant de la substance interstitielle dite névroglie. J'ai déjà plus haut traité rapidement de cette substance au sujet des myxômes (vol. 1, p. 399). Lorsqu'elle forme la masse entière de la tumeur, on peut la désigner comme une hyperplasie de la névroglie ou l'appeler glitôme d'après l'étymologie que nous avons admise.

L'analogie dans la texture de la substance de certaines tumeurs avec celle de la substance du cerveau et des nerfs a déjà été signalée par Burns³ et a passé depuis longtemps dans le langage technique. Abernethy³ é set servi le premier du nom de arcoime médulaire (medulary sarcoma), qu'il distingue rigoureusement da sarcoime carcinamoteux; il lui trouvait à distance beaucoup d'analogia avec la substance du cerveau, sans que cependant il attachêt une grande importance à cette comparaison. Leennecº fit un pas de plus dans la terminologie, en employant dans ces cas le nom d'encéphaloide, de tumeur encéphaloide ou érébrijorne. D'autres auteurs contemporains continuèrent à se servir de l'expression doptée par Heyé, de fongus sanguin on hæmatode, et ce n'est

Mohaicke, Virchow's Archiv, 1859, t. XVI, p. 180.
 Gubler, Mém. de la soc. d'anthropologie. Paris 1860, t. 1, p. 57. — Journ. de la

Physiol. Paris 1860, 1. 111, p. 157.

*John Burns, Diss. on inflammation, 1800.

⁴ Ahernethy, Surgical observations, 1804. ⁹ Lænnec, Diet. des sciences médic., t. II., p. 55.

⁶ Hey, Practical observations on surgery. Lond. 180

que depuis Maunoir l qu'on distingue les tumeurs comprises sous cette désignation en fongus hématode et en fongus médullaire. J'ajouterai encore que les mélanoses étaient aussi comprises parmi ces formes.

Nous ne nous occuperons pas ici du fongus hématode, sur lequel nous reviendrons en traitant des angiómes. Je remarquerai seulement que cette designation a été employée pendant longtenps dans des sens les plus variés, et que pour beaucoup de médeeins elle a encore conservé l'ancienne signification multiple de Hey 2.

En général, on peut dire que le nom de sarcéone médullaire a été employé par les auteurs anglais, celui de fongus médullaire par les auteurs ilemands, et celui d'encephaloide par les auteurs français, pour des tumeurs qui avaient à peu près le même aspect à Hooper *a encore inventé le nou de céphaloime, que Carswell *a adopté aussi et que Craigie *a renforcé en le changeant en encéphaloime. Il est, de plus, hors de doute que la plupart des auteurs ont cherché, par ces dénominations, non-seulement à exprimer l'analogie d'aspect extérieur de ext uneurs avec certains tissus de l'organisme, mais encore à désigner une tumeur maligne, la forme molle du cancer (acreinoma médullare, Soft cancer). Seulement Maunoir et quelques autres auteurs eroyaient de plus à l'analogie de structure interne et faissient dériver le fongus médullaire d'un épanchement de moeile nerveuse.

Les observations microscopiques ont imprimé aux opinions un caractère plus précis. On put Becliement se convaincre que la moelle nervouse ou, comme je l'appelle, la myéline ne constitue pas la substance essentielle de ces tumeurs, mais qu'elles conteinennt généralement d'autres éléments, et que notamment les éléments cellulaires (les globules des anciens autueurs) y prédominent. Ceuv-ci aussi ont dét, il est vrai, considérés par

Maunair, Mémoire sur les fongus médullaire et hématode. Paris et Genève 1820.
 Meyen, Unters. über die Natur parasitischer Geschwülste, insbes. über den Mark-

^{*}Meyen , Linters, woer die Natur paramitierer Geschweisse, moort, woer oon minnund Blutschwamm. Berlin 1828, p. 58, 59. — Phil. von Walther, System der Chirurgie. Berlin 1838, p. 415. — Rust, Auflätze und Abbandlungen, I, p. 292. ² C. F. Hensinger, System der Histologie, Eisenach 1822, I, p. 96.

^{*} Heoper, Morbid anatomy of the human brain, p. 13.

Carswell, Path. Anat., art. Carcinoma.

^{&#}x27;Craigie, Elements of gener. and pathol. anatomy, p. 852.

certains auteurs. par exemple Ehrenberg⁴, comme des éléments nerveux, mais la plupart des observateurs se rangérent à l'opinion qu'ils sont plutôt une production nouvelle, accidentelle et bétérologue; on finit par ranger, presque unanimement, toutes les tumeurs de cette espèce tout simplement dans la catégorie du cancer. Le nom de carcinione médulatire ou encéphaloide prit dès lors un sens presque aussi étendu que celui de fongus hématode autrefois.

Encéphaloïde ou céphalôme n'exprime donc que l'analogie extérieure de la tumeur avec la substance cérébrale. Lorsque de nouveaux doutes s'elévèrent et que l'on se demanda si tous les encéphaloïdes étaient des cancers, on en vint, chose singulière, à a séparre neone du groupe des encéphaloïdes les pseude-enchnaloïdes. Mais il est clair que cette désignation n'est pas satisfaisante. Il eût fallu pour cela que le vrai encéphaloïde ou céphalome fût réellement un produit analogue à ce que son non désigne, c'est-à-dire une formation nerveuse; nous avons pour ce cas le nom de nérvime. Pour les tumeurs qui ne ressemblent qu'extérieurement à la moeile du cerveau et des nerfs, on pourra employer, si l'on veut, l'algeit usisté de médulaire ou encéphaloïde, et parier de sarrome médullaire, de carcinôme encéphaloïde, de myxôme médullaire etc.; mais est adjectif i indique que la richesse en cellules, quelle que soit du reste la nature de ces cellules.

Mais s'il y a des tumeurs qui se rapprochent davantage, au double point de vu histologique et génésique, du système nerveux, sans être nerveuses elles-mêmes, elles méritent évidenment un nom générique particulier. La désignation de nérvêmes ne s'appliquait à elles qu'aussi longtemps qu'on leur reconnaissait des éléments releument nerveux. Autrefois, où l'on considérait l'ensemble du cerveau et de la moelle épinière comme formé d'défennets à peu près exclusivement nerveux, il était impossible de pousser la division plus loin, mais depuis que j'en ai séparé sous le nom de névorgite une partie considérable ², précisément dans les organes centraux, et que j'ai montré que ce l'était q'un dans les organes centraux, et que j'ai montré que ce l'était q'un est

^{*}Ehrenberg, Beobachtung einer bisher unbekannten Struktur des Seelenorganes bei Menschen und Thieren, Berlin 1836, p. 41. *Sichel, Komographie ophthalmologique, p. 582.

³ Virchow's Archiv, t. VI, p. 138 (1858). Pathol. cellul., p. 228.

substance connective interstitielle, il est en même temps devenu possible de distinguer, tant des névrômes que des carcinômes, une espèce de production nouvelle, partie de la névroglie sans que les éléments nerveux y aient participés. Celle-ci seule mérite le nom de glitôme que j'emploie.

L'existence d'un tissu interstitiel, tel que Beil l'avait signalé pour les nerfs, a d'abord été constatée dans la moelle épinière par Keuffel¹, après que le procédé de la démonstration eut été trouvé par Villars. Mais plus tard on en est revenu, à quelques exceptions près, par exemple celle de Fr. Arnold, parce qu'on ne pouvait pas trouver de conformité de ce tissu, relativement à sa structure, avec le tissu interstitiel d'autres organes. En effet, le nom d'un tissu fibreux, choisi par Keuffel, convient peu. Aussi, même dans les points où cette substance se présente dans l'état de pureté le plus parfait, à la surface des cavités du cerveau et de la moelle épinière, a-t-elle été prise plus tard pour de la substance nerveuse. J'ai signalé son existence, en premier lieu, sur l'épendyme des cavités cérébrales2, et je l'ai soutenue contre les attaques de Bruch et de Henle3. J'ai trouvé dans des recherches subséquentes que l'épendyme se continue entre les éléments nerveux du cerveau et de la moelle épinière, forme ainsi la substance que j'ai nommée névroglie (ciment nerveux) et devient, comme telle, le point de départ de certaines affections pathologiques 4. Ce fut ensuite surtout Bidder 5 qui porta toute son attention sur cette substance; mais en lui accordant une importance trop grande, il a provoqué de nouveau de nombreuses attaques de la part de ses adversaires. Néanmoins le nombre de ceux qui admettent la névroglie devient 6 chaque année plus grand. Ce n'est plus main-

^{&#}x27;G, G. Th. Keuffel. De medulla spinali. Diss. inaug. Hal. 1810. → Reil el Aulenrieth, Archio f. d. Physiol. Halte 1810, 1. X, p. 161.

^{*}Virchow, Zeitschr. f. Psychiatrie, 1846, p. 242. Gesammelte Abhandl., p. 887.

^{*} Virchow's Archiv, 1849, 1. III, p. 245; 1853, 1. V, p. 592.

^{*}Virchow's Archiv, 1838, I. VI, p. 136; 1835, t. VIII, p. 540. Gesummelle Abhandl., 1836, p. 688, 890. Enlwickelung des Schädelgrundes, 1857, p. 92, 94, 101.

^{*} Bidder et Kupffer, Unterzuchungen über die Textur des Rückenmarkes und die Entwickelung zeiner Formelemente. Leipz. 1857, p. 8 et suiv.

^{*}Kölliker, Gewebelehre, 3s édil., p. 317. — J. do Lembosck, Situmpyherichte der maluren malhem, Claste der k. Akod. der Wissensch, Wieu 1839, 1. XXX. p. 44. — Neus Uniermelangen uber den feueren Bau des centralen Nervensystens des Henschen Wien 1838, 1, p. 20. — Jacubowitsch, Compter rendus de l'Acad. des sciences, 1838, 1. XIVII, 2001. — Goll, Bettrige uur feineren Antomio des mensche Rüschemarken.

tenant l'existence du tissu qui est en question, mais seulement encore son extension et sa structure.

Quant à l'extension, la substance grise et la distinction des parties glieuses et nerveuses forment le point le plus difficile de la question. Déjà dans les parties ganglionnaires proprement dites, la séparation est très-afflicite, parce qu'il existe aussi des cellules ganglionnaires plus petites et que l'on n'a encore découvert aucun caractère distinctif spécifique. Mais ce qui causeencer le plus de doute, ce sont les couches granulaires de la substance corticale du cerveau, notamment aux circonvolutions du petit cervelci, oi même les observateurs les plus minutieux ne sont toujours pas encore fixés sur la part que représente réellement la substance circus.

La structure de la névroglie differe beaucoup suivant les diffienetts endoits, comme je l'ai signalé des le commencement de mes recherches. Elle est parfois, déjà à première vue, plus compacte et ressemble alors d'avantage à telle du tissu connecifi, parfois elle est tellement molle qu'on croit avoir sous les yeux une substance complétement amorphe ou granuleuse. Cependant sa texture n'offre pass de plus grandes différences que ne sont celles d'autres tissus de la série des tissus connectifs, et il nés àgit que de comprendre le rapport général qui caractéries cette espèce de tissus.

La structure de la névrogile, prise dans sa forme la plus caractéristique, présente une substance fondamentale très-molle et par conséquent exposée à se désorganiser facilement et à être altérée par la moindre pression, l'addition d'euu etc. Examinée à l'état frais, elle offre ordinairement, sous le microscope, un aspect granuleux. On y trouve des éléments cellulaires sphériques, lentculaires, fusiformes, tramifés, qui y sont parsemées à une certaine distance les uns des autres. Cette disposition à donc une

Zürich 1850, p. 8. — Track, Contributions to the anatomy of the spinal cord. San-Francisco, 1850, p. 7. — C. Frommann, Untersuckungen über die normale und pathologische Anatomie des Rückenmarkes, Iena 1854, 1, p. 28.

 Gerkah, Mikrathapische Studen aus dem Geleite der menzell. Merphologie, Enlangen 1851, p. 19. – Ben. Ber eine Jefferge unr Strukturbeite der Grankinrenindungen, laung. Abb. Erlangen 1881, p. 17. – Sic. Hen., De errebeill gererum lecture disparaistenn nietzenschen, Dien. image. Derev. 1813, p. 52. – Eden Seybassy, Berlinder, Abberte 1813, p. 1813, p. 1814, p. 1814. – Edentum, Zeitechrf. reinsende Mediein, 1821, no. 1814, p. 1814, p. 1814, p. 1814. certaine analogie avec la structure du cardiage, à cela près que les cellules n'ont pas de capsules et que la substance intercellulaire n'est pas compacte ni hyaine, mais molle et pointillée ou granuleuse. Le tissu muqueux, notamment celui du corps viche chez les jeunes sujets, s'en rapproche peud-têre encore plus, quand même ici la substance intercellulaire gossède une consistance presque diffluente.

Après avoir durci la névroglie, soit dans l'alcool, soit dans l'alcool, soit dans l'alcoid erbromique, on arrive, par des coupes très-fines, à y re-connaître un tissu arciolaire des plus fins. Il semble que la substance est traversée par des fibrilles qui se croisent dans toutes les directions et dont il est difficie de dire si cles prévistaient aux manipulations ou si elles ne sont pas l'effet de quelque coagulation dans la substance originaire. Elle ressemble parfois à un réseau fibrineux fin, embrassant dans ses mailles des globules blancs du sang. La prévistence de ce réseau, en faveur de laquelle Max Schultze 3 ést digi prononcé, me semble notamment constatée par le fait qu' on le trouve également avec toutes les méthodes de démonstration et que, par suite d'épaississements publooigiques de la substance, il devient visible sans dur-cissement afficieil.

Les éléments cellulaires que cette substance contient son extrehement fragiles à l'étal frais, de sorte qu'en coupant, comprimant on déchirant la substance, on les détruit pour la plupart et l'on ne distingue plus alors d'ordinaire que des noyaux entourés de quelques parcelles de substance libre qui ne diffère pas sensiblement de la substance interrellulaire. C'est pourquoi l'on ne derivait autrelois qu'une substance finement granulée et parsemée de noyaux; l'on admettait encore, il n'y a que quelques années, que celle-ci était de nature nerveuse et qu'elle servait à la communication transversale entre les fibres nerveuses. Mais on peut, par des recherches quelque peu attentives sur des objets frais, se convaincre positivement que ce sont des parties vraiment cellulaires?. Seulement on ne sait si ces cellules sont glo-



Virchom's Archir, 1855, t. VIII, p. 540. Pathol. cellul., p. 232. — Stephany, I. c. p. 15, Ing. InV. .. Küliker, Genebelehre, 4* édit., 1862, p. 304, fig. 168. — Fr. E Schulze, I. c., p. 13.

^{*} Max. Schultze, Observationes de retinæ structura penitiori. Bonn 1859, p. 18.

⁵ Pathol. cellul., p. 233, fig. 95.

buleuses ou ramifiées. Sur des préparations durcies, le réseau fibrillaire même semble être formé par des prolongements des cellules.

Sous ce rapport, il est très-regrettable que nous soyons si peu fixés sur l'importance physiologique de certaines parties. Dans la glande pinéale, qui apparaît, en bien des portions, comme une simple production de l'épendyme, on trouve, même sur les préparations les plus fraîches, d'innombrables cellules qui présentent un corps très-mou, faiblement granuleux, et de nombreux prolongements pâles et souvent ramifiés, de sorte que ces cellules ressemblent, à un haut degré, aux cellules de la névroglie dans les préparations durcies. D'un autre côté, l'épendyme du sinus rhomboïdal (calamus scriptorius) et de la moelle épinière, qui, observée à l'état frais, est plutôt gélatineux, laisse voir des cellules stellaires, souvent fortement ramifiées, à côté desquelles il existe encore une substance fondamentale fibrillaire ou réticulée. Je suis donc porté à croire que, de même que dans le tissu muqueux, les deux éléments, cellules fibrillaires ramifiées et substance fondamentale réticulée, peuvent se présenter, mais qu'ils ne coexistent pas dans tous les points.

En effet, la névroglie, en certains points, perd ce caractère de mollesse et devient dure, tout en restant normale. Elle devient en même temps plus deuse à la surface des ventricules, oi les éléments nerveux disparaissent de plus en plus et où la substance apparait dans toute sa purtéé 1; vers la surface elle revêt dans certains endroits un caractère fibrillaire prononcé, tandis que les cellules deviennent plus oblongues, lenticulaires ou fusiformes. Ce tissu, qui forme une transition vers le tissu connectif ordinaire, est celui de l'épendyme des ventricules du cerveau et du canal de la moelle épnière.

Le tissu glieux devient parfois le point de départ de développements hyerplasiques qui consistent dans une producion augmentée tant de cellules que de substance intercellulaire. Cette hyperplasie peut aussi, comme d'autres aniagques, être plutot diffuse, de manière à s'étendre uniformément sur des por-

¹ Ibid., p. 230, p. 94.

Purkinje avail denné ce nem à la membrane, selen lui purement épithéliale, des ventricules cérébraux; les cellules qui la composent devaient reposer immédiatement sur les fibres nerveux. Jes écledu le nom à tout le revétement dent la partie glieuse forme la masse principale.

tions entières du cerveau et même sur le cerveau tout entier. J'ai décrit cette dernière forme, qui est une des espèces de la soi-disant hypertrophie du cerveau, et l'ai appelée hyperplasie interstitielle 1. Elle revêt parfois la forme clinique de l'hydrocéphale (hydrocéphaloïde). Les hyperplasies partielles qui se présentent sous forme de tumeurs sont incomparativement plus fréquentes et d'une importance locale bien plus considérable. Elles sont plus difficiles à reconnaître parce qu'il y en a différentes variétés: les unes contiennent plus d'éléments cellulaires ; ceux-ci sont quelquefois en si grande quantité qu'en certains endroits le tissu semble ne consister absolument qu'en cellules; dans d'autres, par contre, il se développe des masses plus considérables de substance intercellulaire : tantôt celle-ci est très-molle et délicate; tantôt elle acquiert une densité et une dureté telles que la tumeur se rapproche plus de certaines formes fibreuses et cartilagineuses. Ajoutez à cela que les vaisseaux qui entrent dans la tumeur prennent parfois un développement et un diamètre considérables, ce qui donne à la tumeur un véritable caractère télangiectasique. D'après cela, on peut distinguer des gliômes mous et durs, ou, pour être plus précis, des gliômes riches en cellules ou médullaires, fibreux et télangiectasiques. Quelquefois une partie de la substance de la tumeur prend l'apparence du tissu muqueux, et il en résulte une tumeur complexe, le myxogliome, d'un aspect souvent très-singulier.

La structure intorne des gliónes se rattache à la structure un peu variable de la néroglie, de façon que la nature du tissumere détermine aussi la nature de la formation nouvelle; mais plus tard celle-ci prend, dans sa marche, les allures d'une production indépendante. Les gliómes de l'épendyme sont ordinairement plus durs, ceux de la substance cérebrale sont plus mous; mais ces derniers acquièrent souvent aussi, au milieu de la substance cérebrale blanche ou grise, une dureté extraordinaire. Plusieurs formes de celles qui ont été décrites comme chondrômes² apartiennent probablement à cette catégorie.

Il est difficile de reconnaître les cellules parfaites sur des pré-

^{&#}x27; Virchow, Entwickelung des Schädelgrundes, p. 100.

Voy, t. I., p. 503, note. - Lailemand, Recherches anal. path. sur l'encéphale. Paris 1834, I. Ilt, p. 36, 39, 41, 69.

parations fraîches de gliômes de la substance cérébrale, qui représentent la forme la plus pure de l'hyperplasie; ils semblent alors, comme la névroglie normale, ne consister qu'en une substance granulée entremêlée de noyaux. Après le durcissement, on apercoit les réseaux fibrillaires mentionnés. Mais là où de nouvelles transformations se produisent, par exemple la métamorphose graisseuse, on voit aussitôt apparaître distinctement les corps des cellules aux endroits où auparavant on ne reconnaissait que des noyaux. Les noyaux eux-mêmes diffèrent beaucoup, tant en nombre qu'en grandeur, dans les divers cas, comme aussi dans les différentes parties de la même tumeur. Parfois ils se trouvent isolés les uns des autres, soit solitaires, soit groupés par deux ou par plusieurs; d'autres fois ils sont aussi pressés les uns contre les autres que le sont les noyaux dans les couches granulaires de la rétine. Dans les deux cas ils peuvent varier de volume. Lorsqu'ils sont petits et mesurent à peu près la grosseur de ceux de la substance corticale du cervelet, ils paraissent plus uniformes; s'ils deviennent plus grands, on y trouve constamment un contenu granuleux ou des nucléoles. Dans d'autres cas, les cellules encore fraîches sont déià distinctes les unes des autres. Les formes en sont souvent trèsdifférentes dans la même tumeur. Parfois ce sont des cellules toutes petites étroitement appliquées autour des novaux. Elles envoient des prolongements très-déliés et simples, et s'anastomosent entre elles à l'instar des soi-disant granulations de la substance corticale. C'est ainsi qu'au milieu de la substance cérébrale blanche il peut se faire une production nouvelle, qui semble répéter les couches granulées de la substance corticale grise. D'autres fois, les cellules sont plus grandes, notamment les corpuscules cellulaires plus volumineux; les cellules mêmes sont rondes, fusiformes ou stellaires, et, dans ce dernier cas, elles envoient de longs prolongements. On réussit souvent à isoler, à côté de ces cellules, diverses formations extrêmement longues qui ont l'apparence de fibres incomplètes, mais qui contiennent en certains endroits un novau situé dans un renslement fusiforme. Elles ressemblent tantôt aux fibres radiées de la rétine⁴, tantôt aux longues cellules fusiformes que j'ai trouvées

^{*} Pathol. cellul., p. 208, fig. 85, B, C.

entre les éléments de la glande pinéale et de la glande pituitaire⁴. Le plus souvent elles sont situées très-près des vaisseaux, autour desquels elles forment quelquefois un fourreau dense; copendant elles se présentent aussi à distance des vaisseaux, au sein d'autres tissus.

Quant à la substance intercellulaire, elle est aussi le plus souvent tout à fair molle, granuleuse et diffluente. Dans les cas réellement médullaires, elle diminue au point que les cellules sont presque immédiatement contigués les unes aux autres, et qu'il faut la plus attenètre observation pour s'assurer de la présence de la substance intercellulaire en général. Les cellules touchent alors presque immédiatement les visseeux, et il peut arriver très-facilement qu'en étendant la préparation, on obtienne une espèce de stroma ou de réseau, dans les mailles duquel les cellules sont renfermées comme si c'était un carcinôme; les trabécules du stroma ne sont pourtant que des vaisseaux vides, en partie à parois très-épaisses, et les cellules qui y sont adossées n'ont ni le caractère ni la disposition d'étéments épithéliaux.

Les gliômes mous, comme cela a été déjà signalé, se rapprochent beaucoup des myxômes et ils se combinent quelquefois sous forme de tumeurs mixtes. La substance intercellulaire se trouve alors en quantité modérée et renferme, outre un liquide homogène, plus ou moins de parties fibrillaires. Celles-ci sont disposées, dans les gliômes plus muqueux, en réseaux très-réguliers, dont les points noduleux contiennent les cellules et les novaux : il en résulte une figure microscopique qui offre beaucoup de ressemblance avec la disposition de la névroglie spinale et du périnèvre, à cela près que le tissu a moins de cohésion et que les réseaux ne contiennent pas de fibres nerveuses. Si la largeur des mailles augmente et que la substance muqueuse abonde, cette variété passe immédiatement à l'état de myxôme; sont-ce, au contraire, les cellules qui augmentent considérablement, alors les trabécules deviennent plus étroits et il en résulte un véritable gliôme médullaire, qui peut se transformer en sarcôme médullaire lorsque les cellules continuent'à grandir et à se multiplier. De semblables transitions entre le myxôme, le gliôme et le sar-

Virchow, Entwickelung des Schaidelgrundes, p. 94, tab. VI, fig. 18, d-f.

come peuvent se rencontrer dans la même tumeur, et les plus grandes productions de cette espèce, telles que je les ai vues, notamment dans le lobe postérieur du cerveau, appartiennent justement à cette forme mixte. Si les vaisseaux se développent aussi en grande abondance. on peut se croire en présence d'un type du fongus hématoïde. Car la tumeur, dans sa croissance, fait saillié dans les ventricules latéraux et en remplit les différentes porties.

Les gliômes durs se rapprochent en général plus des fibrômes, et on peut, dans certains cas, les trouver combinés et formant des fibro-gliômes. Souvent il n'y a que certaines parties de la tumcur qui sont solides et non pas toute la masse; la tumeur contient alors un ou plusieurs noyaux durs, qui peuvent acquérir unc telle densité qu'ils ressemblent au fibro-cartilage. Cependant je n'ai jamais observé la véritable structure cartilagineuse. Les fibro-gliòmes renferment une substance fondamentale trèsdense, tantôt fasciculée, tantôt lamellaire, mais très-peu fibrillaire; elle contient des cellules ordinairement petites, mais souvent pourvues de plusieurs noyaux fins et brillants. Dans les gliômes simplement durs, au contraire, les fibrilles les plus fines sont très-distinctes dans la substance fondamentale; on peut les isoler en longs filaments. Elles ne forment pas, comme dans les myxogliômes, des réseaux, mais sont disposées parallèlement, formant entre elles une sorte de feutrage. D'autres fois . l'on ne peut isoler de longues fibrilles, et l'on ne trouve qu'une substance fondamentale apparemment granuleuse ou finement réticulée, dont on peut détacher de petites fibrilles très-courtes et raides. C'est ce qui est notamment le cas dans les formes qui sont plus sclérosées. Rarement les gliômes durs se rapprochent des gliômes mous dans leur structure, jusqu'à montrer également un tissu formé d'un reseau plus grossier de cellules et de fibres 1.

Les éléments nerveux qui sont normalement contenus dans la névroglie et qui en sont enveloppés, ne se retrouvent plus dans les tumeurs. On ne peut plus les reconnaître qu'à leur circonférence, tandis que la prolifération des noyaux et des cellules peut

^{*} Pièce nº 1370. Giôme dense, richement vascularisé, de la grosseur d'un poing, protent d'un poing, pour de la continue de

déjà être constatée dans la névroglie qui se trouve entre eux. Si les tumeurs partent de l'épendyme, il s'entend de so-in-ême qu'elles ne renferment pas de nerfs, puisque le tissu n'en renferme pas non plus normalement. Elles contiennent, par contre, quelquefois des corpuscules amylacés, à l'instar de l'épendyme normal.

Mais ces gliômes de l'épendyme ont, comparativement aux autres, la moindre importance. Ordinairement ce sont des granulations fines ou verruqueuses i siégeant le plus souvent à la surface des ventricules latéraux, accompagnant l'hydrocéphale chronique, quoique celui-ci puisse aussi manquer 2. Elles consistent en un développement de tissu, la plupart du temps dense, quelquefois dur comme du cartilage, souvent privé de vaisseaux. On v voit d'abord de nombreuses petites cellules; plus tard, la substance intercellulaire fibrillaire y prédomine. Quelquefois on les a trouvées ossifiées. La grosseur la plus considérable qu'elles atteignent est à peine cellé d'un noyau de cerise, et ce sont là déjà des formes bien rares. Je n'en ai vu de plus grandes que sur l'épendyme du quatrième ventricule. Un glionie de notre collection 3, de la grandeur d'une cerise, très-compacte et à surface faiblement lobée, repose sur le bord gauche et postérieur du quatrième ventricule. Il est assez mobile, en partie altherent à la piemère, de sorte qu'il peut facilement être considéré comme faisant partie de cette dernière. Ce gliôme, en augmentant de volume, pénétra dans le ventricule et recouvrit entièrement la fosse rhomboïdale. Un peu plus en avant, pour ainsi dire au bord du ventricule et en connexion avec le plexus choroïde, reposait une seconde petite nodosité de la grandeur d'un grain de chènevis. Il existait en même temps un hydrocéphale. - Dans une autre pièce, se trouve une hyperplasie fibreuse, plus diffuse, de l'épendyme du quatrième ventricule, conjointement avec une hydrocèle ventriculaire (vol. I, p. 481). L'hyperplasie se pro-

^{1.} G. Brunner, Ephem. Acad. Car., Loop., 1694., ofcc., Ill., ann. 1, p. 249. — Bokit. Instay, Path. Ann., 1844. J. Il. p. 718. — Isobert, Physiol. path., 1815. J. Il. p. 86. — Vicebow, Zelitebr. f. Psychiatric, 1816. p. 342. Greanmelle Abhandl., p. 843. — Vicebow, Zelitebr. f. Psychiatric, 1816. p. 342. Greanmelle Abhandl., p. 843. — Albah J. A. B. S. — Vicebow, Zelitebr. f. Psychiatric, 1816. p. 342. Greanmelle Abhandl., p. 843. — Vicebow, Zelitebr. f. p. 93. Inc. Vil. A. dt B. — C. Türçel, Klinische Mitheilungen aus dem adlg. Krankenhouse in Hamburg aus dem Aufer Sells, p. 67.

⁹ Pièces nº 259 de l'année 1858, 128 b de 1839, 105 et 259 de 1860.

³ Pièce nº 1277.

longe d'une manière très-distincte jusqu'au commencement du filet épendymaire central de la moelle épinière, et forme audessus de l'inscriton de la moelle prolongée au pont de Varol, une tumeur presque cardilagineuse de 3 à 4 lignes d'épaisseur. Ce cas semble être de nature en partie congenitale, en partie traumatique¹; mais il démontre très-bien la transition des états d'irritation chronique de cette région à la production de tumeur.

Dans la substance cérébrale proprement dite, les gliòmes de la grosseur d'un poing, quelquefois même d'une tête d'enfant, ne sont nullement une rareté. Ordinairement on les a méconnus.

* Pièce nº 19 de l'année 1859. Elle provient d'un boulanger âgé de trente-neuf ans, qui avait eu une enfance maladive et disait avoir souffert de glandes. Dans sa vingtième année, il tombe subitement en pleine rue, après avoir ressenti des crampes dans les mollets, et il resta quatre jours sans connaissance; il n'eprouva ensuite qu'une grande lassitude, sans aucun trouble. A vingt-sept ans, il eut une pneumonie, après laquelle survinrent de temps à autre des seceusses douloureuses dans la jambe gauche. Dix ans avant sa mert, en seulevant des sacs, il reçut le choc en reteur d'un levier qui perta vielemment sur le côté gauche (? d'après l'autopsie, prebablement le côté droit) de la tête, le fit tember sans cennaissance et lui fit une plaie. Au beut de dix minutes, il revint à lui, dut suspendre pendant un jeur sen travail, sans aveir d'autre malaise; la plaie guérit en huit jours. Au commencement de décembre 1858, il devint, sans cause spéciale, indifférent et merose, perdit la mémoire et fut pris de vertiges, de céphalée, de diplepie, de constipation et d'émissions fréquentes d'urine. Au commencement de février 1839, cet état se compliqua de vemissements très-pénilles après les repas, de lassitude et d'amaigrissement. Les mouvements des veux et des pupilles, ainsi que la sensibilité, restèrent intacts, la langue sans déviation; lo pouls temba jusqu'à 64 à 56 pulsatiens. La tête finit par se prendre; un point du crâne était douleureux; la parole s'embarrassa; l'urine s'écoula involontairement. Nort le 29 avril 1860, (D'après les renseignements de M. le docteur Jos. Meyer.) A l'autopsie, on trouva un crâne irrégulier avec une saillie dans la région de la suture frontale; le côté gauche du crane hyperhémie et avec une atrophie corticale. A droite, un pen en avant de la bosse pariétale, un enfoncement long de 1/2" et large de 4", avec un fond irrégulier et des bords aplatis; dans le voisinage, une exestese plate. Hydrocéphale très-prononcé de teus les ventricules. L'épendyme des ventricules latéraux épaissi et granuleux; la veûte et la couche optique adhérant sur une grande étendue avec le veile et les plexus choroïdes. La glande piuéale petite. L'épendyme du quatriéme ventricule épaissi, de consistance cartilagineuse et de 2'" d'épaisseur moyenne, notamment dans la fesse rhemboïdale et jusque près des stries acoustiques. La tuméfaction relatée dans le texte, située en avani, avait à la surface une couleur plutôt brun jaunâtre, tirant légèrement sur le vert (hémorrhagique). En arrière et particulièrement à droite, se trouvaient plusieurs diverticulums assez étendus, tapissés de pareis trés-énaisses. L'une d'elles avait plus de 6" de long et s'étendait dans la substance de l'hémisphère droit du cervelet; une autre meins grande se dirigenit à gauche de l'endreit ordinaire à côté de la moelle allongée vers en dehers. Une troisième plus petite existe près de la ligne médiane en arrière; elle a également une paroi hrun jaunâtre, et circonscrit encere une autre masse toute blanche, presque de la grosseur d'un pois, semblable à une poche affaissée, adhérente à droite à la pie-mère. Des deux côtés, surteut à gauche, une masse dense et blanche part de l'épendyme et s'étend jusqu'au noyau médullaire.

On les a désignés tantôt comme cancers du cerveau, tantôt comme sarcômes. Moi-même j'ai décrit autrefois une partie des productions qui sont à ranger dans cette catégorie, sous le nom de sarcômes 1. La distinction des gliômes d'avec les sarcômes offre de grandes difficultés, parce que des transitions réelles sont assez fréquentes et qu'il est, en maints cas, très-arbitraire de choisir le groupe où l'on veut ranger la tumeur. Plus la tumeur est molle et riche en cellules, plus sa classification devient douteuse. Pour les formes dures, au contraire, il sera plus difficile d'assigner où l'on doit limiter la formation des tumeurs. puisqu'il n'est pas rare de rencontrer des scléroses partielles qui. uniques ou multiples, sont pourtant tellement circonscrites qu'on pourrait fort bien les prendre pour des tumeurs. Robin2, qui a examiné plusieurs de ces cas, se tire d'embarras en leur donnant le nom de sclérôme, déjà employé par Craigie3 pour la « tumeur simple du cerveau. » Je pense, quant à moi, que le point décisif doit être ici la structure intime du produit morbide: car. d'ordinaire, ni les scléroses ni les gliômes ne se délimitent nettement du côté des parties normales du cerveau. J'emploie le nom de sclérose toutes les fois que la partie tuméfiée renferme encore incontestablement des éléments nerveux et que la prolifération cellulaire ne prédomine nas dans la production morbide. En pareil cas, on ne se trompera pas si l'on admet une encéphalite lobulaire chronique et interstitielle. Mais lorsque les parties nerveuses font défaut et que la prolifération des cellules de la névroglie (myélocytes de Robin) est considérable, j'appelle le produit un gliôme.

Robin ⁴ a le mérite incontestable d'avoir nettement distingué une partie des tumeurs qui rentrent dans cette catégorie, celles qui sont dures; mais je crois qu'il est allé trop loin lorsqu'il y a rangé aussi des formes tuberculeuses. Leubuscher décrit une

^{&#}x27; Virchow's Archiv, 1. I, p. 198.

^{*}Robin, Gas. med., 1854, juillet, nº 30 (cas de Schnepf); 1855, mai, nº 18 (cas d'Isambert); 1856, févr., nº 5.

² Craigie, Elements of gen. and path. anal., p. 332. ⁴ Robin, Gas. med., 1856, nº 5, p. 75.

^{*} Robin, Gas. hebd. de méd. et de chir., 1836, p. 312. — Rindfleisch a plus tard aussi exprimé la même opinion (Virchow's Archiv, 1868, t. XXVI, p. 477).

^{*} Leubuscher (Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 498).

prodiferation de tissu connectif* dans le cerveau, qui pourrait être rangée ici. Il ne paraît de même qu'un mois un des cas décrits par Sangalli 4 sous le nom d'hapertrophie partielle du cerveau, doit être tenu pour un glione. Un cas d'Arlidge 2 se rapporte immédiatement aux observations de Robin : c'était une tumeur durc et circonscrite, occupant la convexité cérébrale, immédiatement sous une adhérence de la dure-nême. Sauf une observation très-ingénieuse de Lobstein 3, je ne connais aucun autre fait de ce genre, notamment pour ce qui concerne les formes molles, médiullaires, d'où l'on puisse condurre que les observateurs aient reconnu la véritable coordination des produits de ce genre.

La plupart des glómes ne laissent, en genéral, pas apercevoir de limite tranché qui les ségrare de la substance cérôrale. A la surface externe, comme à la surface interne dirigée vers les vontricules, ils ont souvent l'apparence de simples hyperplasies. Un glóme de la conche optique fait saillie vers les ventricules, comme si la couche optique avait subi une augmentation considerable de volume. Un glóme de ul obse postéreur s'étend dans la corne descendante, comme le ferait une nouvelle couche optique. Un glóme de la convexité apparaît comme une circonvolution d'un développement colossil. Quand même on examine une coupe fraiche, on ne reconnaît d'ordinaire la limite du Usas normal que par la plus forte vascularisation, par la consistance plus ou moins grande et par la consistution plus transparente, souvent bleu blanchâtre, que possède la masse de la tumeur comparativement avec la masse nerveuse blanche et en même temps un peu

^{&#}x27; Sangalli, Gas. med. italiana. Lombardia 1858, nº 30.

Arlidge, Beole's Archives, vel. 11, p. 25.

^{*1.} F. L'obtein (Bupperts un tel trausux acécutes à l'amphithédite d'auxt, de Straubery, 1809). » (a) derit deux tumers du cerviete, de la grouseur d'unu neissete, dont il compare le titsu à ceital de la glande pillulaire. «Favore, die-it, que je ne sais qui soui il laud bounne à cette especie d'allerbine de sa laudance cétérales, c. » résuit au cervasa. Le me permettra de renarquer à cette ecculent, que je ne sais cervasa. Le me permettra de renarquer à cette ecculent, que plus nour avançon dans les recherches d'annateine jathologique, plus nous renocortous det chanquemoist d'organisation, des masses ergratiées en inergranquen nouveilles, qui ne se repperteu à acunne des démensitations dont nous neus servenus pour qualitée cerbines mitadées. Il serail à delairer que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de la nouseatitatre des objets en même tomps que l'en s'occupit de l'entre de la totte de d'entre de les polices d'evire de la folier de l'entre d

opaque. La démarcation, notamment du côté de la substance grise, est parfois imperceptible à l'œil nu; sur des pièces con-



servées dans l'alcool, la distinction devient presque impossible,. parce que la masse entière prend, par la coagulation, un aspect blanc opaque; on ne reconnaît plus la tumeur distinctement qu'aux endroits où elle prend un caractère tout particulier, lors-

Pig. 83. Gliôme médullaire, richement vascularisé, de la substance certicale du cerveau. Pièce nº 53 de l'année 1863. Grandeur naturelle. Elle provient d'un tailleur âgé de trente-sept aus ; il avait souffert antérieurement d'une otorrhée du côté droit , ressentit pour la première fois des douleurs de tête trois semaines avant sa mort, et doit avoir eu , huit jours après , une attaque avec perte de connaissance qui dura vingt-quatre heures: dans les derniers temps, une violente céphalalgic du côté droit, un pouls à 44. point de paralysie, somnolence. On trouva sous la bosse pariétale droite une tuméfaction pâle de l'hémisphère cérébral, d'apparence fluctuante; à la coupe, on reconnut une tumeur molle , trés-vascularisée , de la grosseur d'une pomme de terre , formée d'un tissu mi-partie médullaire, mi-partie brun rougeâtre, présentant de légères stries railiées vers la surface. Coupe humide; dans la partie postérieure, une petite cavité remolie de liquide. La limite externe en avant, où le développement vasculaire est le plus fort, assez nette; dans tout le reste du pourtour, le tissu gris blanchâtre de la tumeur se confond insensiblement avec le parenchyme cérébral avoisinant. L'examen microscopique montre de nombreux vaisseaux, à parois en général épaisses, qui forment des tractus et des mailles assez résistants, autour desquels se trouve un tissu extrémement riche en cellules. Examine à l'état frais, on y voit une substance fondamentale granulée trèsmolle, avec un grand nombre de noyaux ronds et ovales, libres en apparence. Le plus grand nombre de ceux-ci est petit, quelque peu brillant, à peu près de la grosseur des granulations de la rétine. Comme elles aussi, ils sont, en certains points, serrés les uns contre les autres, sous forme de faisceaux. Mais quelques-uns sont plus gros et contiennent des nucléoles distincts; ils ont en moyenne la grosseur des uoyaux des corpuscules muqueux. Les cellules sont assez faciles à isoler et apparaissent alors, les unes rondes, les autres étoilées et d'autres enfin courtes et fusiformes. Après durcissement, la substance fondamentale prend un aspect finement fibrillaire et aréolaire, et l'on distingue autour de la plupart et même des plus petits noyaux, une couche spéciale d'enveloppe. Dans de grandes portions de la tumeur, existe une métamorphose graisseuse des collules.

que, par exemple, elle ést le siége d'une vascularisation trèsprononcée. La transition vers la substance normale est ordinamment complétement imperceptible dans les gliômes mous et riches en cellules; ils apparaissent plutôt comme de simples gonflements mous, parfois comme des ramollissements lobulaires de la substance cérébrale. Ce n'est que dans les formes plus dures que la delimitation est un peu plus fortement tranchée par sa consistance. Mais, le plus souvent, ces gliômes n'ont pas la même dureté dans toute leur épaisseur; ils sont ordinament plus durs au centre et plus mous à la périphérie; quelquefois aussi plusieurs points durs plongent dans une masse molle plus considérable.

Les gliômes sont donc pour la plupart des tumeurs très-molles. faciles à écraser, blanchâtres, ayant, comme on dit ordinairement, une apparence médullaire. Ils ne doivent leur teinte rose, quelquefois bleuâtre, rappelant parfois tout à fait la couleur des hortensias, qu'au développement plus ou moins riche de vaisseaux qui deviennent toujours de plus en plus larges. Ce dernier aspect se montre notamment aux endroits où les vaisseaux se voient par transparence d'une certaine profondeur; dans les points où ils sont à découvert, soit à la surface, soit sur des coupes, on voit ordinairement très-distinctement à l'œil nu leurs troncs et leurs branches. Dans les cas de vascularisation excessive, ils deviennent très-facilement le siége d'hémorrhagies, qui peuvent alors décider de la marche ultérieure de la maladie. Le développement initial procède, dans la plupart des cas, très-lentement, de sorte qu'on n'observe souvent que très-tard les troubles considérables auxquels on devrait s'attendre d'après le volume et le siège de ces productions. Il arrive qu'on trouve de ces tumeurs chez des gens qui n'en ont éprouvé aucun symptôme; mais dès qu'apparaît le caractère vasculaire ou hémorrhagique, et en même temps que lui la disposition aux tuméfactions rapides, le mal peut prendre réellement une marche apoplectique; aussi n'est-il pas facile de distinguer, même anatomiquement, certains gliômes de simples foyers sanguins apoplectiques. En pareil cas, l'attention doit se fixer tout d'abord sur le siège de la lésion. L'apoplexie hémorrhagique ordinaire a, comme on le sait, de véritables lieux d'étection, qui ne sont précisément pas ceux où les glômes se présenent le plus fréquement, à savoir la substance blanche des hémisphères, notamment les lobes postérieur et antérieur, ainsi que la surface du cerveuu. Au point de vue anatomique, il s'agit done notamment de distinguer les glômes hémorrhagiques des hémorrhagies traumatiques, de l'encéphalite aigue (ramblissement rouge) et des équenchements de sang résultant de rupture d'andvrysmes des artères cérébrales; ce qui n'est souvent présible que ar l'examen le plus attentif'.

*Je cite le cas suivant comme exemple : Un menuisier, âgé do cinquante-deux ans, fut reçu , le 23 janvier 1858 , à la Charité , comme spoplectique. Réponses du malade trèspeu nettes, intelligence très-obtuse, pas de céphslalgie ni de chaleur. Fort tremblement des mains et des muscles du trone, quoique sans convulsions. Vue et ouie normales. Selles involontaires. Pouls modérément plein , non accètéré. Mort dans le coma le 2 février. - Autopsie : Hémisphère cérébral gauche considérablement augmenté de volume, circonvolutions aplaties et saillantes. Une grosse masse formant tumeur s'étend depuis l'extrémité antérieure du corps calleux jusque dans la substance de l'hémisphère en avant et à ganche; elle fait peu saillie dans le ventricule droit, tandis qu'elle proémine fortement dans le ventricule gauche et atteint par une partie de sa périphérie la surface convexe un peu au-dessus de l'extrémité de la scissure de Sylvius. En ce point, la pie-mère est modérément remplie d'un extravasat diffus ; les vaisseaux sont fortement dilatés. Sur la conpe, on voit un foyer, du volume d'une grosse pomme, long de 2 3/8", épais de 1 1/3", dont le tissu mou, jaune rougeûtre, parcouru par des vaisseaux extraordinairement forts, est parsemé de nombreuses infiltrations sanguines, ce qui lui donne, dans une grande étendue, un aspect rouge foncé. En arrière, ce tissu a une consistance moins dense et quelque peu aréolaire ; en avant et en dehors se trouvent plusieurs caillots extravasés volumineux et frais, dont quelques-uns dépassent la grosseur d'une noix. Tont à l'entour, injection vascutaire considérable. On na voit nulle part une démarcation nette avec les parties voisines. La substance cérébrale environnante, très-humide, presque fluctuante, fortement imprégnée de sérum jaunâtre. Les ventricules dilatés et pleins de liquide. - Il s'agissait de savoir à quoi l'on avait affaire. An premier coup d'œil, il semblait qu'it n'y cût là ancune tumeur, mais seulement un fover hémorrhagique que l'on pouvait rapporter à une anemalie vasculaire antérieure. L'examen microscopique ne révéla non plus d'abord guère que du sang, des vaisseaux et de nombreux globules granulés volumineux, tels qu'ils existent dans le ramollissement cérébral jaune. Il fallot une recherche très-persévérante et soigneuse pour reconnaître l'existence de la structure d'une tumeur. Celle-ci était manifeste au pourtour extérieur, juste au-dessous de la conche corticale du cerveau; mais on la retreuvait aussi dans d'autres points, même dans ceux où la production morbide touchait la substance blanche et dans de grandes portions plus dépourrues de sang an centre du foyer. Dans ces points, les cellules prédominaient, la substance intercellulaire était peu abondante, très-délicate, les cellules relativement petites, pour la plupart fusiformes ou stellaires, leurs noyaux assez grands et très-nets. En beaucoup de points, les masses cellulaires avaient une disposition manifestement radiée; en d'autres, elles suivaient la direction des vaisseaux énormément dilatés et ectasiés. Dans d'antres points, au contraire, on vovait très-nettement la névroglie ordinaire se transformer en tissu de la tumeur ; les cellules grossissaient et se multipliaient, tandis que la substance intercellulaire graisscuse et molle existait encore en quantité notable. Par places, cet état passait immédiatement au ramollissement par la métamorphose graisseuse des cellules (pièce nº 10 de l'année 1858).

Les gliómes hémorrhagiques ne sont pas seulement difficiles à reconnaître à l'état frais, mais plus encore lorsque l'hémorrhagie est ancienne. L'hémorrhagie est presque toujours parenchymateuse. Le sang est épanché dans la substance même de la tumeur et entre les éléments de celle-ci et donne ainsi lieu à un gonflement plus ou moins grand. Si l'épanchement sanguin est considérable, il forme des caillots résistants, qui se condensent bientôt en perdant de leur eau, se sèchent et finissent par se décolorer. Il en résulte ensuite des novaux compactes, jaune blanchâtre. brunâtres, verdâtres, jaune rougeâtre ou de quelque autre coloration, d'une consistance caséeuse, qui ont beaucoup de ressemblance avec les cônes fibrineux connus de la rate et des reins, et notamment avec d'anciens thrombus (bématômes) placentaires (vol. I, p. 414). Mais ils peuvent aussi être facilement confondus avec des tubercules et des tumeurs gommeuses. Si, dans le cours de l'évolution morbide, les hémorrhagies se répètent, d'anciennes et de nouvelles masses se mêlent les unes aux autres, et alors surtout la coloration est des plus variées, Une partie du sang, qui forme des caillots plus cohérents, produit des noyaux plus grands, blanchâtres ou jaune clair, caséeux ou fibrineux. Une autre partie, plus uniformément répandue, se transforme bientôt en toutes sortes de pigments diffus, granuleux et cristallins, d'une couleur jaune, rouge ou brune; enfin le sang extravasé le plus récemment forme des masses d'une couleur rouge foncée, brune, ou violette lorsqu'elles sont plus profondément situées. Tout cet ensemble a un aspect extrêmement bariolé et en même temps très-hétérogène 1.

[&]quot;La verce d'un agent de pelles, Agés de cioquante-quadre une, entre le 8 mars 1838 à la Cardiri peur une hemploje. On la troure prive telulement de la peurle, blem que Fine telifiquent en semblid que peu attries. Cet deit rementat, disaste-en, à trois joure. Par de dendeure, pugilles mercanies, poul a l'a, Mejere puragires de metili garde des il referent de la commentation de la metili garde de si referent de la commentation de

Cet aspect n'est pas, il est vrai, caractéristique pour le gióne. Les myxômes télangicetasiques ou les sarcômes peuvent présenter des états tout à fait analogues, et un examen plus attentif devient toujours nécessire avant de décider la nature du produit. Mais, en tout cas, cet aspect ne justifie pas la prétention d'en vouloir faire une espèce particulière de tumeur. La coloration seule peut se rencontrer dans les tumeurs les plus diverses. C'est ainsi qu'on a décrit, sous le nom de chlorûme, une tumeur verte 1 qu'on rencontre souvent dans le cerveau et dans ses membranes, et qui relève en tout cas d'espèces très-différentes.

Plusieurs gliómes présentent, au milieu de leur substance, une métamorphose graisseuse de leurs éléments, qui offre une certaine analogie avec ce qui se passe dans le ramollissement cérébral jaune². Dans ces cas, la substance intercellulaire se

la pie-mère est époissie sur une grande étendue el parsemée de nombreuses verrues tendinenses. Au-dessous du point adhérent, un peu au-dessus de l'extrémité de la scissure de Sylvius, se trouve une tumeur compacte à la ceupe et mesurant 2 1/4" de leng. 1 1/8" de prefendeur et 1 3/8" de diamètre transversal. On recennaît, sur la ceupe, qu'elle se compete de plusieurs neyaux jaune blanchâtre, caséeux, dent en en distingue trois placés les uns derrière les autres, plus velumineux, en meyenne de la grosseur d'une cerise, et compris dans une masse plus melle et diversement colerée. On voit netamment vers l'intérieur et pénétrant prefendément dans la suffstance blanche du cerveau, une couche sillennée de vaisseaux très-larges, tantôt d'un jaune brun, tantôt de la couleur de la rouille, et denl on peul exprimer un liquide bianchâtre. Les nevaux ent d'aberd extérieurement les berds d'un jaune citren intense eu se mélent quelques trainées d'nn rouge de minium. On veit ensuite un couche de 3/8" d'épaisseur, asses dense, gris reugeatre, présentant déjà à l'œil nu une disposition radiée; cette conche s'étend jusqu'à la surface, eù elle ferme avec les enveleppes du cerveau des adhérences scléresées. Un second nevau plus hemegène, avant presque la ferme parfaite d'un œuf, se trouve dans l'hémisphère droit avant le commencement de la scissure de Selvius dans le lebe antérieur, presque immédiatement à la base. Celui-ci consiste, dans sa plus grande partie, en nne masse sèche, epaque, presque caséiferme, cà et là légèrement celerée en janne de seufre; il est limité extérieurement par une ceuche molte, gris reuge, en dedans par un tissu très-men, extraerdinairement vascularisé. Les deux neyaux avaient par conséquent quelque ressemblance avec les turbeurs gommeuses syphilitiques. Si je les considère néanmoins comme des gliosarcômes, cela vient de ce que l'examen microscepique mentra partout, dans les parties melles, un développement de cellules bien plus considérable qu'il n'existe dans la prolifération syphilitique erdinaire et tel qu'en quelques points il passait à la forme sarcomateuse parfaite (cellules fusiformes longues, très-serrées entre elles). Les endroits caséeux renfermaient aussi de nombreux amas cellulaires, mélangés de toute sorte de masses pigmentaires (hématoïdine) (pièce nº 67 de l'année 1858). L'autopsie révéla en eutre des neyaux hyperplasiques, dans les capsules surrénales, les reins et le feie, une alrophie granulaire des reins, une métrite chronique avec production de polypes et de myôme, une dysenterie chronique avec abcès felliculaires. ' Canstatt's Jahresbericht für 1854 . L. II . p. 42.

[&]quot; Virchow's Archiv, t. 1, p. 198.

liquéfie et il s'y forme des excavations semblables à celles du ranollissement cérébral jaune, qui procède éçalement de la névroglie par une dégénérescence graisseuse des éléments et une fonte de la substance intercellulaire². La tumeur peut prendre ainsi une espèce de caractère equénde, et l'on y trouve alors des cavités remplies d'un liquide transparent, bien qu'enore mélé globules granulés. Cette forme se distingue des formes vraiment cystiques en ce que la cavité ne présente pas de paroi lisse, nettement tranchée, mais plutôt une paroi rugueuse ou velue à sa face interne²; souvent de gros vaisseaux, encore perméables, mis à découvert par la fonte du tissu ambiant, traversent librement le milieu de la cavité. La tumeur n'est donc pas un véritable kyste dans le sens précis du mot, ce n'est qu'un état cystoide.

La métamorphose graisseuse, comme le ramollissement cystoide, se compiliquent quelquelosi d'étionorhagie parenchragie touse et entraînent la mort par apoplexie. Cette forme est a plus difficile à reconsistire par l'examen anatomique, parce qu'il est possible que sur de grandes étendues aucun étément histologique nes présente qui puisse élucider le caractère de la formation. Notaument au milieu de la tumeur, on ne trouve quelquefois qu'un amas de matières hémorrhagiques et graisseuses, ou bien encore des vaisseaux atteints également de métamorphose graisseuse. Il faut alors aller jusqu'aux couches les plus extérieures du foyer pour trouver les éléments propres de la tumeur dans leur état de florescence. On les y rencontre souvent aussi dans l'abondance le plus l'auximate.

Le développement des gibines est en général très-lent, et cela explique comment ils parviennent souvent à une grandeur considérable sans provoquer aucun accident. Les formes dares, de nature plus inflammatoire, peuvent, il est vrai, être quelque-fois ramenées à des causes parfaitement déterminées, comme on en voit la meilleure preuve dans les formes épendymaires compiquées d'hydropsie ventriculaire. Le début des gibines mous, au contraire, remonte presspue toujours à une époque élagnée, absolument indéterminée, incertaine, et on n'arrive d'ordinaire.

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t, X, p. 407.

^{*} Pièce nº 546 : Gliôme cystoïde, richement vascularisé, de la surface du cerveau.

à aucune donnée sur la cause locale. Dans un cas très-caractéristique¹, où se trouvait, outre un fort hydrocphale interne, un gliôme saillant dans le ventricule, les antécédents remontaient à sept années auparavant. Dans d'autres cas , au contraire , on n'a remarqué aucun symptôme jusque peu de temps avant la mort , et leur première apparition datait évidemment de l'époque où des accidents tout particuliers s'ajoutaient au dévelopement de la tumeur. Deux genres de complication sont notamment à rappeler ici.

Le premier est le dévelopement vasculaire excessif qui se lie si souvent à la marche progressive de ces tumeurs. Il en résulte la possibilité de fortes congestions, qui amènent dans le volume de la tumeur des variations rapides et entraînent les symptômes subits de la compression cérébrale (assoupissement, coma, para-

[&]quot;Un papetier, âgé de quarante ans , entra à la Charité le 3 mars 1860 , comme «épiteotique. Il disait avoir ontérieurement souffort, pendant cinq aus, de palpitations, qui cessèrent en même temps que, il y a sept ans, sans cause connue, éclotérent des convulsions. Celles-ci étaient tantôt complètes avec perte de connaissance, tantôt incomplètes. Elles débutaient régulièrement par une contracture douloureuse dans la jambe gauche, parfois accompagnée d'une extension convulsive de la jambe, d'une forte constriction thoracique et de fortes palpitations; les symptômes s'étendaient ensuite ou bras gauche. Dans les accès violents, le côté droit se prenait également; la perte de connoissance était précédée d'un sentiment de constriction thoracique qui se propageait jusqu'au cop. La tête était jetée de côté et d'autre, les yeux convulsés, la lévre supérieure mordue, lo langue rarement pendante, les extrémités agitées de mouvements désordonnés, Les accès éclataient par séries , jusqu'à 14 dans une série , avec des intervalles allaut jusqu'à une heure entre les accès et de trois à quatorze heures entre les séries. L'activité intellectuella intacte. Des émissions sanguines locales, des affusions froides, à l'intérieur le sinc, diminuèrent considérablement le nombre et la violence des accès, et il n'éclata, pendant cinq semaines, qu'un accès avec perte de connaissance. En avril , la fréquence augmenta de nouveau; il y avait surtout souvent des mouvements convulsifs faibles. Un séton à la nuque, le valérianate de sinc, l'eau de Kissingen semblaiant faire du bien au malade. Mais, en mai, se manifestèrent des indices d'aliénation : le malade courait sans reconnaître ce qui l'entourait, il chantait haut etc. La 10 juin, un violent accès, notamment avec participation du côté droit et avec perte de connaissance. Celui-ci se repéta dix fois en un jour. Dans les intervalles, le malade était dans le coma ; il se développa rapidement un ordème pulmonaire, qui entroîno la mort. L'autopsie découvrit un gliôme de la grosseur d'une pomme , dans le lobe postérieur droit ; il contenait dans son intérieur une grande cavité à parois inégales et rugueuses, remplie d'environ 4 onces de liquide trouble. Autour de la cavité, quoique se perdant insensiblement dans le tissu normal, une masse dure, de 5 à 6" d'épaisseur, qui envoyait vers la cavité quelques prolongements trabéculaires et qui consistait en une prolifération composée de cellules fusiformes d'une part et en plus grande partie à gros noyaux, et de l'autre avec une disposition radice. Plus en dehors, on trouvait des points dépourvus de nerfs où existait la névroglie presque pure, sculement avec un peu plus de cellules (pièce nº 117 de l'année 1860).

lysie) ou de l'irritation érébrale (douleur, excitation, convulsons). Si la congestion donne lieu à l'hémortagie, elle peut s'accompagner de tous les symptômes de l'apoplexie, au point de faire croire à l'existence d'une apoplexie ordinaire. La caggulation du sang extravasé, la résorption de ses parties fluides et la transformation jugiennaire des globules sanguins peuvent aumeur une rémission de plus ou moins de durée, qui céde plus tard à une attaque d'apoplexie, peut-être mortelle. S'il n'y a que simple congestion, l'attaque peut très-vite se passer et faire anis croire à un rétablissement complet. Mais si ces accès se répétent, il s'ensait pour la plupart du temps, aux alentours des tumeurs, une dilatation progressive et quelquefois aussi une production nouvelle plus échendue de vaisseaux; il se développe des états inflammatoires qui revêtent en général l'appareil symptomatique du ramollissement.

L'autre manifestation secondaire consiste dans le développement d'un hydrocéphale rentructuaire. Celui-ci manque trèsrarement dans les cas de longue durée, à quelque endroit, du reste, que siège la tumeur: ce qui prouve que soit l'irritation, soit le trobble circulatoire est bien plus étendu que ne devrait le faire supposer le siège de la tumeur. Le plus souvent, cet hydrocéphale apparaît lorsque la nouvelle formation est stuée de manière à exercer une pression immédiate sur de plus grosses veines ou sur des sinus. Ainsi les gilómes de la couche optique et du lobe postérieur compriment les veines chrovidiennes, la grande veine de Galien ou le sinus transverse. L'hydrocéphale atteint, dans ces cas, un degre (colossal.

Mais ni es congesions, ni les hémorrhagies, ni l'hydrocéphale consécutif ne sont le propre du glióme. Le sarcolone cérébral, qui se rapproche tant du glióne, s'acconapagne de symptómes tout semblables. Le caneer cérébral, au contraire, qu'on décrit si souvent avec le même appareil symptomatique, donne, suivant mon observation, hien moins souvent lieu aux accidents congestifs et hémorrhagiques; ce qui tient probablement à sa vascularisation moins considérable. Cette distinction est de quelque importance puisque, notamment pour ce qui est des gliónes, la question de leur curabilité ne peut pas être écartée des l'abord. On n'y voit pas se produire, chans des portices étendues, des phônomènes re-

gressifs ni surfout des métamorphoses graisseuses. Il en résulte la possibilité de la résorption, et il ne s'agirait donc que de savoir si la thérapeutique peut entraver la formation de nouvelles couches de-tumeur autour du foyer déjà existant. Je ne nie pas que jusqu'à présent on ne connaisses aucun fait favorable dans ce sens; mais on n'a guiere fait de recherches dans cette direction. On peut en tous cas arriver à produire des rémissions temporaires 1, même de longue durée, oui sont déin, en maintes cir-

La femme d'un cerdennier, âgée de vingt-neuf ans, entra , le 13 novembre 1860 , à la Charité pour des vertiges. Elle disait ressentir depuis cinq semaines, plusieurs fois par jour, de violents moux de tête, surtout au sommet, de la lourdeur de tête, du vertige et des ébloeissements, une marche incertaine, manque d'appétit, malaise et nausées. On constata lors de l'entrée : pouls à 52, intelligence quelque peu cenfuse, pupilles immebiles, activité normale des muscles oculaires, légers treubles de motilité de toute la moitié gauche du corps, fausse localisation des impressions tractiles. Malgré des sangsues et des affusions freides, pendant les jeurs suivants, accès de violente céphalalgie qui taissèrent de l'apathie et de l'abattement; ensuite deuleur dans la nuque, sertation, malaise, peuls à 48. On denna le calemel jusqu'à salivotien, il s'ensuivit, dans le cours de décembre, une omélioration générale, bien que chaque jour il y eût encore, de neuf heures du matin à six heures du soir, de légers accès. Pendant les mois suivants, l'état est tel que l'ee pense à des accidents simplement bystériques. En avril, se ravivent les deuleers derrière la tête, la pression eculoire, le vertige. Malgré l'emplei de l'ledure de potassium, aggravation qui augmente en mai : trouble prononcé, fortes douleurs de tête. En même temps, tuméfaction douleurense de la deuxième apophyse vertébrale, plus du côté dreit. Rémission d'abord après l'emploi renouvelé du calomel et un séton ; mais paralysie progressive de tonte la moitié gauche du corps et des sphincters; odème du bras gauche; affaiblissement de vue telle que la melade ne distingua plus que le jeur de l'obscurité. Mert par affaiblissement progressif, le 6 juin 1861. - Autopsie: des deux côtés, les pariétaux présentent, en dehers de la bosse pariétale, des dépressions quelque peu rouges, avec hyperostose apletie des bords. La face integne des es du crâne rugueuse, la table interne sillonnée par de profendes genttières vasculaires ; an-dessous du pariétal droit, la table interne presque entièrement disparue et ne montrant plus qu'nn mince revêtement membraneux blanchâtre. Les peints correspondants de la dure-mère plus fortement vascularisés, mais non épaissis. Sous la bosse pariétale droite, une tuméfaction très-fluctusnie de la surface cérébrale, d'un blanc jaunêtre; en ce peint, les circonvolutions aplaties et élargies. Après l'euverture des ventricules, qui, le gauche surtout, sont très-larges et remplis de liquide; en trouve de même au-dessus du corps strié dreit une tuméfaction melle, de la grosseur d'une cerise, transparente et bleuhtre, dont le pourtour présente une teinte un peu hémorrhagique. Sur la coupe, en voit entre les deux points (ta convexité et la surface ventriculaire) une tumeur mesurant 3 1/2-2 3/4" de diamètre. Celle-ci consiste essenticilement en un tissu gélatineux jaune grisâtre, dans lequel en distingue çà et là des lignes blancbàtres . d'apparence graisseuse , de nembroux vaisseaux velumineux, des traînées hémerrhagiques d'âge différent, et enfin des oeyaux. Le tout présente un aspect très-harielé et une consistance très-variable. Les ailes orbitaires très-strophiées. Pas d'outre altération dans l'œil, si ce n'est de petites ecchymeses de la rétine ; le nerí optique d'apparence normale. La papille très-petite. L'examen microscepique montra que la grosse tumeur était un myxogliôme hémorrhagique dans lequel de grandes portiens étaient purement myxomateuses. En effet, on y voyeit de larges messes intercellulaires de mucus homogène pur, qui renfermait de grandes cellules à constances, un résultat considérable pour les malades et leur famille.

La plupart des gliômes du cerveau sont solitaires, du moins pour les formes molles, tandis que les formes sclérotiques sont le plus souvent multiples. Elles ne s'étendent pas non plus au delà de la névroglie. Les membranes extérieures peuvent, si la tumeur est superficielle, y adhérer immédiatement ou dans ses environs: mais elles ne participent pas à la formation de la tumeur. La rétine, comme nous le verrons bientôt, est le seul organe voisin qui semble faire exception et soit intéressé dans le développement de la tumeur. On peut donc dire que les ghômes du cerveau agissent comme un mal purement local et qu'ils ne sont pas d'une nature maligne, quelque graves d'ailleurs que soient les accidents qu'ils produisent. Les formes dures, ainsi que les formes épendymaires, se rapprochent du reste déjà de certaines affections inflammatoires chroniques. Mais les formes molles semblent aussi très-souvent pouvoir avoir été provoquées par des causes toutes locales. Dans plusieurs cas, c'est un traumatisme, avant produit peut-être une légère contusion cérébrale, qui en est la cause. Dans d'autres, les antécédents, il est vrai, sont muets sur un semblable mode étiologique; mais le siège même du mal1, par contre, indique une cause locale comme l'avant produit. D'après mes observations, ils siégent le plus ordinairement dans un des lobes postérieurs et puis dans la partie supérieure et latérale des hémisphères cérébraux : ces parties

noyaux, rondos pour la pluport, irrégulièrement disposées. Dans les Iralácés blauches, lo nombre do ces cellules augmentait, la substance intercellulaire dimunsit et l'on arrivail ainsi aux eudroits plus gitomateux, où uno substance intercellulaire incisculée et granuleuse reliait les nombrouses cellules plutôl fusiformes et réliculées (pièco n° 129 de l'amnic 1861).

Outro les cas dejà cités , ja mentionne enores un volumineux gilima télangienciajum solutires du loba necialero (gioleu rei de de Tarunde 1841), proposant d'un inserent dejà de vingi six ans., qui, apris avoir longiennes souffer d'un vicient unul de telle tra, exce exercement de la pupilia divite et s'arbainnes, avail find dons le consa el ten convertient de la marchia de la convertient de la convertient

sont précisément celles qui sont le plus exposées aux traumatismes (coup, chute sur l'occiput etc.). Les tumeurs des grands centres ganglionaires (la couche optique et le corps strié) sont, d'ordinaire, des sarvômes ou des cancers.

Les gibiues hyperplasiques sont quelquefois congenitant. Le ne puis décider si quelques-mo des cas décris comme hypetrophie partielle du cerveau, avec ou sans ectopie (encephalocièle), ne sont pas à ranger ici; muis en tout cas la forme de la tumeur sacrée congenitate, dont il sera bientol question, milite en faveur de cette possibilité. J'ai vu un cas où la production d'un gibine cérberal parait in ême Sere présentée ches deux enfants de la unême mère. La première fois, l'examen avait été fait par un autre mélecin, qui avait pris la tumeur pour un cancer. La seconde fois, nous devons nous-même à l'obligeance de M. le docteur Strassmann d'avoir pu en faire l'examen, d'où il resulta qu'il s'agissait de gibines selévoiques qui fiassient saillie sur la masse du cerveau sous forme de tumeurs dures. Il existai chez le même sujet de singuliers myômes dans le courvi. —

Le mentionne ici encore une forme de tuneur, l'Auperplasie de la glande pinéde. sans pouvoir dire s'il faut la considérer comme un gilôme dans le sens précis du mot. Dans l'incertitude oin nous sonmes sur le rûle physiologique de l'organe et de ses éléments, je ne pais naturellement pas dire si cette tuneur, produite par une augmentation croissante de ces éléments, ue devrait pas plutôt être rangée parmi les nérvômes. Mais ce qui est certain, c'est l'extrême analogie de certains gilômes de la substance cérèrale avec les tuneurs hyperphasiques de la glande pinédale, tant par leurs caractères extérieurs que dans la conformation de leurs éléments. Personne, du reste, n'a encore, que je sache, démontré avec précision la nature nerveuse des celules polyconse de la glande pinéde (p. 1426).

L'hyerplasie de la glande pinéale doit dre hien distinguée de l'Indydrapia: enkyatée de cet organe (vol. 1, p. 181), qui consiste un ce que l'orifice de la petite cavité située à la base de la glande pinéale se ferme et que celle-ci se dilate considérablement par l'accumulation d'un liquide aqueux. L'aspect exterieur et les symptômes peuvent, dans les deux cas, étre absolument identification de la considérablement par l'accumulation d'un liquide aqueux. L'aspect exterieur et les symptômes peuvent, dans les deux cas, étre absolument identification de la considérablement de la considérable de la cons

v. Becklinghausen, Verhandl. der berliner geburtshilft. Gesellsch., 1863, XV, p. 73.

tiques. L'hyperplasie forme une tumeur solide, gris rougedtre, quelque peu loluiée ou lisse et gloubeuse, qui peut atteindre la grosseur d'une noix et plus. Elle montre, sur la coupe, le tissu gris, humide, richement vascularisé, de la glande pinéale. Chez les adultes, ce tissu est ordinairement parsensé d'une quantité de corpuscules de sable. Au point de vue histologique, les éléments cellulaires sont un peu plus grandse de plus résistants qu'à l'état normal.

Ouoique les anciennes observations ne soient pas telles qu'elles puissent décider de la nature de la tumeur, elles sont du moins conformes à l'observation que i'ai faite et d'après laquelle l'hyperplasie peut apparaître de très-bonne heure 1. J'ai moimême rencontré cette augmentation de volume chez un garçon âgé de six ans, mort après la rougeole avec les symptômes de l'arachnitis. A l'autopsie, on ne trouva qu'une forte hyperhémie de la substance médullaire. Mais l'hyperplasie se rencontre aussi chez les adultes2. C'est ainsi que je l'ai vue tout récemment chez la même femme d'où provenait le psamniôme de la duremère cité plus haut (p. 11h)3. Je ne puis dire si quelques-uns des cas décrits comme cancers de la glande pinéale n'appartiennent pas ici. En tout cas, la plupart de ces tuméfactions ont une grande importance pour l'appréciation des symptômes cérébraux. Ils agissent par compression tantôt sur les tubercules quadrijumeaux, tantôt sur la grande veine de Galien, qui, de son côté, cause facilement l'hydrocéphale.

Ce n'est qu'avec une certaine hésitation que je mentionne ici un autre produit en forme de tumeur, l'hyperplaie particle de la substance médululaire des capsules surrieules. Cette substance a été considérée par beaucoup d'observateurs modernes comme essentiellement nerveuse. Il est possible qu'elle le soit, mais on ne saurait l'allimer, vu la circonstance que j'ai déja relevée antérieurement², qu'outre les échements ordinaires de la sub-

Morgagni, De zedibus et causis morborum, epist. 1, art. 2 (garçon de treizo ans). — J. Fr. Meckel, Deutsches Archiv für die Physiologie, 1815, p. 145 (garçon de neuf ans). — Œsterlen, Jahrb. für praktische Heitkunde, 1815, p. 409 (enfant de huit ans).
3 Gilb. Blane, Transact. of a Society for the improvement of med. and chirary.

Answerded to Lond. 1800, vol. II, p. 198. — Lieutaud, Hist, anal, med. Goth, et Amst, 4796, vol. II, p. 363 (lib. III, obs. 177).

^{*} Pièce nº 2 b de l'année 1861.

⁴ l'irekow's Arch., 1857, 1, XII, p. 483.

substance medullaire, on y rencontre quelquefois un grand nombre de cellules ganglionnaires sympathiques. D'un autre côté, on ne peut méconnaître que les éléments ordinaires de la substance médullaire des capsules surrénales (des cellules très-délicates. pales, faiblement granulées, en partie stellaires, en partie irrégulières avec des noyaux et des corpuscules granuleux comparativement très-grands) ne ressemblent beaucoup aux éléments de la glande pinéale. C'est pourquoi j'en rattache préalablement les tumeurs aux gliômes. On trouve quelquefois une tuméfaction avec nodosités des causules surrénales, à la surface desquelles font saillie trois ou quatre grosseurs arrondies, de la grandeur d'un pois jusqu'à celle d'une cerise. En les incisant, on voit qu'elles procèdent de la substance médullaire, et comme elles ont la même structure, on ne peut, tout au moins, hésiter à les désigner comme hyperplasies partielles. Je les ai même trouvées, dans un cas, concurremment avec des gliòmes du cerveau (p. 139, obs.). -

Le gliòme semble en outre se présenter dans une région déterminée, à l'extrémité inférieure de l'axe spinal, et y constituer l'une de ces tumeurs sacrées congénitales, de nature et de forme si diverses. Dans un cas 1, j'ai trouvé que le pédicule de la tumeur se prolongeait d'une manière continue dans le canal vertébral et se rattachait au filet terminal. Il faut se rappeler à cette occasion, comme nous l'avons déjà fait observer plus haut (vol. I. p. 175), que la moelle épinière s'étend originairement jusqu'à l'extrémité du canal vertébral. Un développement hyperplasique de la névroglie en ce point peut produire une saillie extérieure, empêcher l'occlusion du canal vertébral et croître sous forme d'une grosse tumeur sur l'anus et le coccyx. La substance intérieure de cette tumenr avait une grande analogie avec la masse cérébrale, notamment avec la substance corticale du cervelet. Elle était assez riche en vaisseaux, d'un aspect médullaire, d'une consistance molle, d'une texture plus homogène, et contenait histologiquement, dans une substance fondamentale molle et granuleuse, une grande quantité de neyaux et de cellules plus ou moins grandes, disposées comme celles de la substance

Virchow, Verhandlungen der geburtah. Gesellsch., 1858. t. X, p. 68. — Monatsschrift für Geburtshunde, 1857, t. IX, p. 239 (pièce nº 65 de l'année 1857).

corticale du cervelet. Mais on n'est pas autorsse à considerer une pareille formation comme une simple hyperplasie, toutes les fois qu'on la renontre dans des tumeurs sacrées congénitales; J'ai trouvé plus tard ¹ aussi le même tissu dans des productions entièrement ségarées du canal sjinail; et alors il ne pouvait être que de nature hétéroplasique. J'y reviendrai quand je parlerai des tératômes; je n'en fais mention ici qu'au point de vue de l'importance du fait pour quelques autres cas. —

Tai de plus à signaler la forme qui se présente dans les merfs, surrout dans les merfs du cervenu qui apparaissent comme des émergences immédiates de la substance cércherle, et le plus souvent dans le nerf acoustique. Un certain nombre des prétendus nervômes de l'acoustique procédent essentiellement de la névroglie (périnèrre). On ne saurait affirmer qu'il en est de même dans les merfs périphériques, parce que l'on n'a pas soumis à une résision exacte l'histoire des névrômes depuis que l'on distingue avec plus de précision les formes myxomateuses que j'ai mentionnées naguieres des vrais névrômes. Cependant les descriptions anciennes me portent à ne pas le rejeter comme improbable.

Il faut enfin ranger dans cette catégorie un certain nombre de tumeur de la rétine, qui étainen présentées le plus souvent dans ces dernières temps sous le nom de carcindine du bulle. Ils consistent en développements progressifs partant du tissu connectif mou de la rétine, et présentent une structure presque identique avec celle des tumeurs cérébrales décrites ci-dessus. Cependant il est très-difficile d'assigner la limite qui les sépare de la forme des sarcômes, et il fluufra une observation approfondie et des plus attentives pour distinguer, parmi les tumeurs de la rétine, celles qui sont gliomateuses: question qui peut avoir une grande importance pronostique.

On discute depuis longtemps sur la nature des tuneurs médulaires de la rétine. Wardrop² notamment a eu le mérite, nonseulement d'avoir posé la question, mais d'avoir aussi montré qu'il est de prétendus cancers, ou, comme il les appelait, des fongus de l'œil, qui ne partent que de la rétine, remolissent la

Virchow, Abhandlungen der geburtsh. Gesellschaft, 1863, t. XV, p. 37).

^{*} Wardrop, Observations on fungus hamatodes, p. 193.

chambre postérieure, détruisent l'humeur vitrée, laissent la choroïde libre et forment une masse en forme de cupule qui tient d'un côté au nerf optique et de l'autre à l'ora serrata. Maunoir 1 a recueilli cette observation et a imagine d'après elle sa théorie du fongus médullaire citée plus haut (p. 121). Depuis, on a distingué pendant longtemps, dans l'ophthalmologie, le fongus médullaire (fungus medullaris, sarcoma medullare, fungoides), du cancer (scirrhus, carcinoma)2. Le sens qui présida a cette distinction était essentiellement autre que celui qui amena Joseph Beer 3 à différencier une exophthalmie fongueuse ou sarcomateuse de l'exophthalmie squirrheuse et carcinomateuse. Pour lui, en effet, le fongus partait de la conjonctive, tandis que plus tard on le fit procéder de la rétine.

Cette distinction entraînait tout naturellement l'idée de la nature plus bénigne du fongus. Elle s'appuyait d'un côté sur le résultat heureux et durable des extirpations de l'œil4 dans les cas de fongus médullaire, et de l'autre, sur la régression spontanée du mal par le ratatinement du globe oculaire (phthisis s. atrophia bulbi). Les deux cas étaient, il est vrai, non-seulement rares, mais encore contestables; aussi la plupart des observateurs ontils fini par s'en tenir à l'unité de la maladie, en la considérant comme carcinomateuse. Quelques-uns seuls continuèrent à attribuer au fongus médullaire un rapport plus direct avec les parties nerveuses et à le désigner pour ce motif comme une hypertrophie des nerfs 5.

L'examen anatomique seul pouvait naturellement décider la question; car la malignité se lie à des éléments de structure très-différente (vol. I, p. 31), et il s'agit bien plus d'établir l'échelle de la malignité que la distinction absolue entre ce qui est benin et malin. Mais malheureusement l'examen anatomique

^{*} Maunair, Mem. sur les fangus med. et hemat., p. 21.

^{*} Woller, Die Krankheiten des mensehl, Auges, 4º édit, Berlin 1830, p. 405, 447. -Ch. Himly, Die Krankheiten und Missbildungen des menschl. Auges. Berlin 1843, t. 1, p. 501, 509. — Warren, Observ. on fumours, p. 512.

3 J. Beer, Lehre von den Augenkrankheiten. Wien 1817, f. II, p. 222.

^{*} Une réunian de faits de ce genre dans C. G. Lincke, Tructatus de fungo medullari aculi, Lips. 1834, p. 141. Cpr. Rob. B. Carter, Med. Times and Gas., 1863, déc., p. 583. K. Canstatt, L'eber den Markschwamm des Auges und das amaurotische Katsenauge. Würzb. 1831, p. 58. - H. de Zimmermann, Diss. inaug. pertranctans fungum medallarem oruli, Vindob, 1832, p. 38.

superficiel ne donne pas d'autre résultat, si ce n'est qu'il est indubitable que des tumeurs molles partent de la rétine. Weller 4 décrit un œil amaurotique, dans lequel toute la rétine était parsemée de grandes excroissances brun rougeâtre et jaune blanchâtre qui plongeaient profondément dans l'humeur vitrée; mais il distingue encore cette maladie du fongus médullaire. Parmi les cas qui appartiennent spécialement à cette catégorie, on trouve le plus souvent reproduit celui de Saunders 2. Un enfant âgé de neuf mois fut pris d'abord de l'œil gauche, qui finit par saillir hors de la cavité oculaire comme une masse rouge de la grosseur d'une ponnne. A l'âge de quinze mois, l'œil droit fut atteint aussi. Trois mois après, l'eufant mourut et l'on trouva la rétine de cet ceil transformée en une tumeur fongueuse, divisée en petits lobules. Elle occupait la place de l'humeur vitrée et du cristallin et était séparée de la choroïde par un liquide trouble et coagulable. Le globe oculaire gauche était entierement transformé en une masse dure fibreuse et richement vascularisée, dans laquelle on ne distinguait plus les diverses parties de l'œil les unes des autres. Lincke à rapporte le cas d'un enfant chez lequel la mère avait, dès la cinquième semaine après la naissance, constaté un œil de chat (e'était l'œil gauche), après une double ophthalmie. L'enfant mourut dans la trentième semaine. On trouva le décollement de la rétine par un liquide jaune, la rétine même froncée en forme d'entonnoir et présentant à sa surface externe une tumeur de la grandeur de la moitié d'une noix et d'une demi-ligne de longueur, très-molle, pulpeuse, blanche, d'apparence cérébrale et lobulée is sa surface. Des cas analogues ont encore été observés par Ware⁴, Mackenzie⁵, Fritschi⁶, Panizza⁷ surtout décrit avec beau-

Weller, I. c., p. 358.

Saunders, A treatise on some practical points relating to the diseases of the eye. Lond, 1816, p. 145, pl. 11, fig. 6. Le même cas se lrouve décrit et figuré dans Wardrop Obs. on fungus hæm., p. 47, 193), Weller (l. c., p. 607, tab. III, fig. 5) et Lincke (f. c., p. 160, tab. 111, fig. 5).

Lineke, I. c., p. 54, tab. 1, fig. 1-2; tab. III, fig. 4. Wanlrop, Obs. on fungus ham., p. 66.

^{*}W. Mackenzie, Praktische Abhandlung über die Krankheiten des Auges. Trad de

l'anglais en allemand, Weimar 1832, p. 531. * J. Fritschi, Die bouartigen Schwammgewächse des Augapfels und seiner nachsten

l'mgrbung. Freib. im Br. 1843, p. 215. 1 Bartol, Panizza, Ueber den Markschwamm des Auges. Trad. allemande. Weimar

^{1828,} p. 7, fig. 4-7.

coup de soins un cas qui offrait, durant la vie comme après l'extirpation du buble, la plus grande similitude avec le fongus médullaire malin et qui a néanmoins guéri. Ici la choroide était normale; la masse de la tumeur en rapport avec les parties externes de la rétine était séparée de la choroide par un liquide séreux. Après l'enlèvement de la tumeur, il resta un cordon en forme d'eatonori qui allait du cristallin au nerf optique.

On peut ici, comme dans des cas analogues, se demander si la masse de la tunieur n'était pas tout simplement appliquée sur la face postérieure de la rétine. Sichel 1 a, en effet, décrit une série de cas semblables provenant tant de l'homme que du cheval, sous le nom d'exsudats sous-rétiniens; pour lui, la masse qui a les apparences d'une tumeur est un exsudat épaissi, plastique et purulent. Or il est suffisamment connu de tout le monde qu'il existe des exsudats sous-rétiniens avec décollement de la rétine d'avec la choroïde; le produit est alors ordinairement liquide et a été désigné par Wardrop 2 sous le nom d'hudropisie de la choroïde; mais on ne peut pas nier qu'il ne puisse également s'y former du pus ; seulement le pus s'y présente ordinairement sous forme liquide et non en accumulation compacte. Sichel n'a pas non plus démontré la présence du pus dans ces cas, et l'exemple fourni par lui d'une endophthalmie traumatique purulente chez le lapin 3 se distingue tellement des cas qui se présentent chez l'homme, que je dois regarder son opinion sur ces cas comme d'autant plus arbitraire que lui-même prétend, d'un autre côté, avoir guéri un vrai encéphaloïde de l'œil par un traitement antiphlogistique4.

La rétrocession spontanée des maladies carcinomateuses de l'œil interne a été déjà signalée par les observateurs⁵ antérieurs, mais nous ne savons pas de quelle nature étaient ces maladies. A mon avis, il est très-probable que c'étaient des gilômes; ce-

Siehel, Iconographie ophthalm., p. 503, pl. XLIX, fig. 1-5.

^{*}Wardrop, Essays on the morbid anatomy of the humon eye. Lond. 1818, vol. II, p. 64, pt. XV.

³ Sichel, ibid., p. 513, pl. L, fig. 1. ⁴ Sichel, ibid., p. 573.

⁵v. Ammon, Hecker's literar. Annaten der ges. Heilk., 1829, 1. XIII, p. 82. — Klinische Dorstellung der Krankh. des mensekl. Auges. Berlin 1838, tab. XXI, fig. 1-10. — Pracl, Gräfe und Walther's Journal, 1830, t. XIV, p. 584. — Travers, Med. chir. tranact., 1839, vol. XV, p. 233. — Weller, l. c., p. 411, 413.

pendant on ne peut pas le prouver. On a cru, en effet, pendant quelque temps, que le brilant pariculier, metallique, souvent d'un jaune d'or, du fond de l'exil était un signe spécifique du cancer, et Beer! en a débuit le nom d'oril de chat annaurotique, sans s'inquieter davantage de la nature du mal. Mais it a été de plus en plus reconnu (ce que du reste les meilleurs observateurs savaient déja) que cette apparence se présentait dans les productions sous-rétiniennes les plus variées et notamment aussi dans l'hydropise interne de la choroide². Ce symptome perdit toute valeur lorsque A. de Grafte³ linit par montrer qu'au moins l'aspect jaune d'or provient d'une métamorphose graisseuses de la rétine.

On pourrait donc se deutander s' ces masses compactes étaient produites par quelque autre travail morbide. L'objection de Radius⁴ que les cas de guérison devaient être trapportés à l'hydropisée de la choroïde, n'est pas admissible pour les cas sounis à l'examen anatomique. Par contre, on a formule l'opinion qu'ils étaient de nature scrofuleuse³ ou même tuberculeuse³. Quant à la première, elle ne tranchernif pas la question, çar les produits ordinaires de la scrofule sont précisément hyperplasiques; mais luvraite tuberculouse, de son côté, montrerait, moins que toute autre, une pareille tendance à la guérison spontanée, qui tout au moins n'a jamais été signalée dans les affections tuberculeuses. L'origine traumatique ne prouve rien non plus, puisque des tumeurs parfaitement malignes du globe oculaire sont quelquefois consécutives à des chosco au à des coups sur l'oril.

Il résulte de ces considérations que ce n'est que par un examen histologique attentif que la distinction devient possible. La première tentative dans cette voie appartient à Bernard Langenbeck?. Dans une pièce déjà décrite par Muhry⁸ sous le nom du

^{&#}x27;Beer, I. c., t. /1, p. 495.

Weller, I. c., p. 373. — Himty, I. c., l. l, p. 510; l. II, p. 376. — Lincke, I. c., p. 42. — Sichel, I. c., p. 565, pl. LVI, fig. 1, 2, 4. — Dalrymple, Transact. of the Lond, Path. Soc., 1847, vol. 1, p. 139.

³ v. Gröfe, Archir f. Ophthalmologie, 1855, 1. H, 4, p. 219, 1858; t. IV, 2, p. 227.
*Radius, v. Ammans Zeitschrift, 1. II, p. 31.

Weller, I. c., p. 412. — Chelius, Handb, der Augenheilkunde, Stuttg. 1839, p. 501. — Fritschi, I. c., p. 417.

^{*}Poland, Ophthalmic Hosp. Rep., 1858, juill., p. 172.

B. Langenbeck, De retina observationes anatomo-pathologiea. Gött. 1836, p. 168.

^{*}A. Nuhry, Ad fungi medullaris weuli historiam symbolar aliquot, Gött. 1833, p. 35.

fongus médullaire, dans laquelle l'affection remontait, il est veria, jusqu'au chisama, il crut ependant ne reconnaltre que les éléments du nerf optique et de la rétine, et il conclut par conséquent à une hypertrophie. Il décrit ensuite, sous le nom de néerômet⁴, de petites tumeurs de la rétine qui avaient jusqu'au double de la grandeur d'un grain de pavot; elles siégosient dans la substance corticale de la rétine et procédiaient, suivant l'opinion de Langenbeck, d'une augmentation des globules médulaires. Ces données désient encore tres-incertaines et cadraient avac l'état défectueux de la seience de l'époque sur l'anatoniei fine de la rétine; elles montrent cependant que l'idée une fois emiss ne fut tas perdue.

Les observateurs suivants continuaient à admettre l'identité de cette tumeur avec le careinôme medullaire. Rann? signala dans un cas des globules un pen irréguliers avec contenu granu-·leux, et dans un autre des eorpuscules avec prolongements. Fritschi 3 distingua un tissu fondamental cellulaire qui forme de plus grandes divisions également lobulées, qui porte de nombreux vaisseaux et qui eirconscrit la masse médullaire eomposée de globules anguleux, elliptiques et ronds, Ces globules, dont un grand nombre étaient rangés les uns contre les autres comme pour former une fibre, étaient situés, suivant leur grandeur, entre les globules de la substance médullaire et ceux de la substance corticale du cerveau. Quelque exacte que soit cette description en général, elle nous éclaire peu sur le siège de la tumeur. Robin, le premier, dans un cas mentionné de Sichel⁴, pour lequel celui-ci avait inventé le nom de pseudencéphaloïde, a reconnu que la tumeur médullaire de la rétine était composée exclusivement d'éléments normaux, qui correspondaient principalement aux granulations (myélocytes) des eouches postérieures. Il a reproduit à cette occasion l'opinion déjà exprimée par Wardrop, qu'en genéral on n'avait pas encore démontré l'existence d'un cancer de la rétine. Mandl⁵ a constaté que les soi-disant cellules car-

*Sichel , Gas. méd. de Paris, 1857, nº 30 , p. 472. - Iconogr. ophili., p. 582 , pl. LXV.

^{*} Langenbeek , I. c., p. 170 , tab. IV, a-c.

^{*}v. Rapp., v. Ammons Monataschrift, 1810, 1, 111, p. 391.

^{*} Fritschi, I. c., p. 254.

fig. 8-15.

* Mandl., Anatomie microscopique, Paris 1848-1857, 1, 11, p. 253

cinomateuses n'existaient pas dans les tumeurs de la rétine, mais il n'en a pas moins cru devoir considérer celles-ci comme des cancers. Lebert 1, au contraire, a combattu cette donnée, en cherchant à maintenir l'existence des cellules carcinomateuses. Des observateurs qui l'ont suivi se sont néaumoins prononcés dans un antre sens, et Lebert 2 lui-même a publié un cas de cancer atrophique qui témoigne contre lui. Hulme 3 a décrit un cas à marche maligne, où la tumeur rétinienne n'était formée que de très-netites cellules rondes, un neu irrégulières, mais il ne signale aucune identité de ces éléments avec ceux de la rétine normale. Les descriptions que donne Hulke⁴ de cancers médullaires de la rétine et du nerf optique 5 ne s'accordent guère non plus avec les formes connues du cancer. Schweigger⁶, par contre, a démontré avec beaucoup de précision la formation d'une tumeur rétinienne médullaire provenant d'une hyperplasie de la couche granuleuse, et H. Müller7, ainsi que Klebs8, ont trouvé, dans. des conditions un pen différentes, il est vrai, une hypertrophie considérable de la rétine et de la choroïde. Je ne saurais affirmer que le cas de Dézaneaux 9 d'une tumeur fibreuse, en apparence bénigne, dans la région de la papille, soit à ranger

Si dohe il est hors de doute qu'il y a une tumeur rétinienne particulière, composée d'éléments relativement homologues, la question de son importance au point de vue chinique doit tout d'abord être reléguée au second plan. Il est bien plus essentiel de savoir d'abord si les éléments de la tumeur procéduet effectrement du tissu nerveux. Dejé quelques observateurs anciens.

Lebert, Traité des malodies cancéreuses, p. 814.

Lebert, Trailé d'onal. path., t. 1, p. 320, pl. XLIII, fig. 1-3.

³ Hulme, Transact. of the Path, Soc. Lond., 1858, vol. IX, p. 265, pl. XI, fig. 5-6.
— Beole's Archives, vol. I, p. 238.

^{*}Hulke, The Royal Landon Ophth. Hosp. Reports, 1863, vol. 1V, 1, p. 86.

⁵ Galenzowsky (Monit. des hop., 1860) décril une tumenr qui rentrerait pout-être iri, mais qui semble n'avoir été examinée qu'à l'ophthalmoscope.

⁴ Schweigger, Archir für Ophthalmologie, t. VI, 2, p. 324, tab. IV, fig. 9-12. Cpr. v. Gräfe, ibid., t. VII, 2, p. 46.

R. Müller, Würzb. Verhandl., 1858, t. IX. Sits.-Ber., p. LXI.

^{*}Klebs, Virchow's Archiv, 1862, t. XXV, p. 277, tab. 11, fig. 6-7.

^{*}Dézanesux, Gos. des hóp., 1836, nº 108. — Canstat's Jahrenber, für 1856, 1. VI, p. 391.

notamment Dzondi¹ et Kluge², firent procéder le fongus médullaire du tissu cellulaire, et particulièrement celui de l'œil du nevrilème du nerf optique. Mais ce nerf n'y participe presque iamais, au moins dans le commencement. La végétation commence dans la rétine, et il s'agit par suite de savoir si les éléments en sont nerveux dans le sens de Langenbeck. Une pareille distinction n'est devenu possible que grâce aux recherches précises de II. Müller et de ses successeurs. J'ai moi-même signalé, il y a déjà longtemps, un tissu interstitiel de la rétine, qui devient, en certains cas, le siège de métamorphoses graisseuses 3. D'autres observateurs sont alles bien plus loin. Blessig 4, entre autres, a considéré la plus grande partie de la rétine comme formée de tissu connectif, et Max. Schultze5, qui a réussi le premier à montrer l'intime analogie de celle-ci avec le tissu interstitiel du cerveau, considérait, tout au moins, une très-grande partie des couches granuleuses et intergranuleuses comme relevant du tissu connectif. Cette question controversée n'est pas encore résolue complétement; mais je n'hésite pas, quant à moi, à considérer avec Schultze, outre les fibres de support qui sont vraiment du tissu connectif, la couche intergranuleuse et certains éléments des couches granuleuses comme du tissu interstitiel, et à regarder ces derniers comme analogues à la névroglie dans les centres nerveux.

C'est de ce tissu que procèdent les tumeurs que j'appelle gliómes de la rétine; mais diverses espèces de productions nouvelles inflammatoires peuvent également s'y développer, ainsi que d'autres tumeurs que je dois ranger, suivant la division que j'ai admise, parmi les sarcômes. Il faut surtout y comprendre les tumeurs à grandes cellules, que la plupart des auteurs designent comme fongus médullaires encéphaloïdes ou tout simplement comme cancers. Je rejette cette dernière désignation, car,

Danndi, Lehrbuch der Chirurgie, Hallo 1824. - Bartcky, Diss. inqua. sistens obserrationem singularem fungi medulloris in corde, Hal, 1819, p. 41. * Betschler, Rust's Magazin, t. XIII, p. 212.

³ Virchow's Archiv., 1856, t. X. p. 177, 408. - Würsb, Verhandl., 1859, 1. X. -Sitzungs-Berichte, p. XXXVI. Blessig, De retiner textury disquisitiones microscopiese. Diss. inaug. Dorpat. 1855.,

^{*} M. Schultze, Observationes de retine structura peniliori. Bann. 1839, p. 8. Pour le

d'après mes observations, les véritables cancers sont extrémement rares dans la rétine; ce qui n'est pas un glôme peut, en général, être regardé comme un sarcoime. Mais la principale difficulté provient de ce qu'il y a ici aussi des formes complexes. J'ai vu des tumeurs qui représentient des transitions immédiates du gliône au sarcione; cela était des plus évidents sur l'oil d'un enfant de trois ans, extirpé par M. de Grafe⁴, et une transition me paraît du moins le mieux expliquer la diversité de la marche que suivent ces tumeurs.

Ajoutez à cela qu'il n'y a pas de délimitation tranchée entre les glômos e Les formations nouvelles inflammatoires de la rétine. Comme tout développement hyperplasique, le gliôme peut, suivant les circonstances, avoir une marche inflammatoire une marche non inflammatoire. L'expérience apprend que souvent le commencement du fongus médullaire coîncide avec une ophthalmic. Le nom de gliôme convient du moment où la production nouvelle, quand même elle serait inflammatoire, prend le caractère d'une certaine durabilité et la forme de tumeur, en admetaint tonjours, bien entendu, qu'elle est constituée par des éléments homogènes. Une rétinite purulente ne peut jumais produire de gliôme.

Il sui de là que les descriptions anciennes ne doivent être admises qu'aves beaucoup de circonspection. Dans I pulpart des cas, il est absolument impossible d'établir si la tumeur était un pitôme simple ou inflammatoire, si éle teàti un sarcôme ou un giboarcôme. Le ne puis pas adopter l'opinio de Travers', d'aprislequel la même tumeur peut prendre des caractères tout à fait differents, suivant qu'elle naît de différents tissus; que par conséquent le fongus de la choroïde est caractérisé par des lobules blues et noirs qui prennent l'aspect médaliaire dans le fongus du nerf optique et du cerveau, et un caractère brun et fibreux danscelui de la scérvique; mais que toutes ces nodosités n'en sont pas moins identiques. On voit aussi dans la choroïde des nodosités médullaires primitives, et les tumeurs de la scérvique peuvent être incolores. Il y a li des espèces de tumeurs toutes différentes.

Archiv für Ophthalmologie, 1860, t. VII, 2, p. 45.

^{*}B. Travers, Synopsis of the diseases of the eye, p. 222.

Seulement, d'après mon opinion, celles qui partent de la rétine sont toutes des gliômes, des gliosarcômes ou des sarcômes, et si, en en traitant plus loin, je ne les sépare pas complètement les unes des autres, cela tient à leur fréquente combinaison et à la petite quantité de matériaux dont je dispose sur ce sujet.

Il ressort déjà des exemples cités que le siège de la formation des gliòmes est assez constant. Les parties internes de la rétine. situées plus près de l'humeur vitrée et contenant principalement l'expansion du nerf optique, semblent n'être que peu ou tardivement atteintes par la formation du gliòme. Quelquefois il s'y fait. il est vrai, une production interstitielle qui, en pratique, est d'un grand intérêt; je veux parler du gonflement de la papille du norf optique dans les tumeurs cérébrales, gonflement que A. de Græfe a déjà reconnu et dans lequel i'ai, ainsi que Schweigger, constaté une prolifération hyperplasique du tissu interstitiel comme essence de la tuméfaction 1. Ce fait a une grande valeur par l'analogie qu'il révèle dans la marche des phénomènes dans le cerveau et dans l'œil. Græfe l'a vu exclusivement dans les sarcômes du cerveau. Un de ces cas, dont la pièce est conservée dans notre collection2, consiste en un gliôme du lobe postérieur, mou, trèsrichement vascularisé, presque de la grandeur d'un poing; la disposition réticulée des éléntents y est remarquable; il fait saillie dans le ventricule latéral. Mais, d'apres les faits que nous possédons jusqu'à présent, la prolifération ne donne lieu qu'a de bien faibles gonflements sur la rétine et jamais à la formation d'un véritable gliòme. Cette dernière part plutôt des couches externes de la rétine, qui regardent la choroïde. De là vient l'opinion si souvent énoncée que le cancer se développe entre la rétine et la choroïde, et qu'il n'est qu'un exsudat sous-rétinien.

Ordinairement il se fait, eu effet, de très-bonne heure un décollement de la rétine en voie de prolifération d'avec la choroïde par des liquides aqueux. La rétine est repoussée vers le corps vitré: elle presente des bosselures ou des nodosites à sa surface. n'est plus parfois adhérente qu'à la papille du nerf optique et à l'ora serrata, et forme ainsi autour de l'huneur vitrée un entonnoir à parois épaisses, ouvert en avant. Celui-ci contient natu-

Pièce nº 26 de l'année 1859.

Archiv für Ophthalmologie, 1866, I. VII, 2, p. 58, 62, 64.

rellement dans ses couches internes les éléments les plus compactes, soit hypertrophiés et plus denses, soit normaux, tandis

que les couches externes donnent le produit mon.



Celui-ci se détache quelquelois si facilement de la masse intérieure que les parties internes semblent former un corps particulier indépendant auquel les parties externes seraient seulement superposées. l'ai observé exactement cette disposition tout récemment sur l'œil 4 d'une fille, âgée de trois ans, extirpé par M. de Græfe, et je suis convaincu que les observations mentionnées plus hant (p. 450

et 151)2 de Panizza, Lincke, Saunders et autres étaient de nature tout analogue. L'absence de cohésion et la petitesse des cellules dans le produit morbide ont probablement contribué surtout à rattacher ces cas à la rétinite scrofuleuse ou à la choroïdite. Il ne faut pourtant pas oublier que les épaississements simples, les indurations de la rétine, qui montrent, il est vrai, plusieurs modes de transition vers les gliòmes, sont depuis longtemps connus dans l'hydropisie interne de la choroïde3.

D'autres fois la rétine ne se décolle pas de la choroïde ou

Pig. 24. Gliòme de la rétine avec hydrepisie interne de la chereïde. Dessin original du cas rapporté par M. Schweigger dans l'Archiv f. Ophthalmel., VI., 2, Jab. IV, fig. 9. Œil gauche d'un garçon de einq ans. Grandeur naturelle.

Pièce nº 4 de l'année 1864, Dans et cas, la masse médultaire remplissait tout le fond de l'œil. Il n'existait pas de cavité hydropique. Mais la plus grande partio de la masse très-molle était entraînée par un filet d'eau et ne laissait, comme dans le cas de Panizza, qu'un cordon résistant allant du nerf oplique au bord da cristallin et formant un vérilable entounoir euvert en avant dont la face juterne était plissée, mais unie, tandis que l'externe était rugueuse, inégale et converte de restes de tumeur. Les plus grands et les plus résistants de ces restes s'inséraient tout à fait en arrière, dans le voisinage de l'entrée du nerf optique. Au microscepe, la couche interne était constituée par une membrane assez censistante, hemogène, très-finement granulée sculement à sa face interne, tandis que la masse de la lumeur consistail partout en une aggrégation serrée de cellules rondes pour la plupart, dont les plus grandes dépassaient à peine la grandeur des globules blancs du sang, mais avaient des noyaux simples ou doubles, relativement grands. Tout près de l'insertion du nerf optique, la choreide, du reste normale, gonfice, formait une plaque de 1 1/2" d'épaisseur au point le plus saillant et d'un aspect gris transparent ; ee point présentait aussi une profiferation des plus serrées de petites ecllules analogues, rondes, entre lesquelles persistaient encore par place les étéments pigmentés du tissu-mère. Selérotique et nerf optique normaux. Corps vitré disparu, Epr. p. 191.

⁴ Cpr. aussi Jehn S. France, Guy's Hesp. Rep., 1857, 3c série, vol. III, p. 197, pl. V.

Sybel, Reil's Archiv, t. V. p. 358. — Himly, I. c., 1. 11, p. 376, 391.

contracte avec elle des adhévences. Dans l'un et l'autre cas, elle augmente de plus en plus d'épaisseur; l'humeur vitrée se trouve dans un espace de plus en plus rétréei, et tout le segment postérieur de l'œil est peu à peu comblé par la tumeur. La rétine se replie, de plus, vers l'intérieur, de sorte que les

repar, ue pues, vees numéticar, ue soare que tes différentes parties numétices en viennent à se saperposer, et que sur la coupe de l'acil une masse unique et contournée semble rempir tout le globe oculaire. Mois j'ai encore pu, mêue dans un cas aussi avancé (fig. 25). reconnaître la membrane limitante et les insertions des fibres de support de la rétine. Le volume extérieur et la forme du globe de l'acil peuvent, malgré cela, n'avoir ass ennors subi de changement.



En general, la retine ne se prend pas d'une manière diffuse. La timene part d'un foyer determiné et croît tant par la prolificaration qui s'y produit que par l'adjonction de nouveaux foyers dans le voisinage du premier. De la vient que la formation presente, quand elle est grande, une apparence lobe sur la coupe, et que certaines parties de la rétine sont, plus tard encore, les unes plus épuisses, les autres plus minces.

Si le developement continue. Pail se tumétie en masse, le cristallin et l'iris sont poussés en avant, la cornée distendue; les parties externes s'injectent et se vascularisent de plus en plus, et la tumeur finit par se faire jour au deliors, le plus souvent en avant, sur le bord ou au travers de la cornée, moiss souvent par la sclévolique et plus rarement encore par le fond de l'œil. Alors commence le veirtable état fongueux, l'exophthalmie fongueuse, Le fongus, exposé à l'air, prend un aspect rouge foncé, saigne facilement, secréte beaucoup de liquide et croit avec une extrèure rapidité.

Cette forme paraît être ordinairement déjà mixte et présente une combinaison avec le sarcôme. La limite du vrai gliôme est lixée, d'après moi, par la grandeur et la forme des éléments. Tant que les noyanx et les cellules ne dépassent que peu on point la

Fig. 25. Glióme de la rétine avec réplétion compléte du bulbe. Pièce nº 55 de l'année 1863, donnée à notre collection par M. Schweigger. Les membranes oculaires externes normales.

grandeur des chienents normaux des couches grandeuses de la retine, la production peut être considérée comme une simple hyperplasie. Mais s'ils deviennent plus grands que des corpuscules muqueux ordinaires, notamment si leurs noyaux augmentent encore de volume, si les cellules contiennent plusieursnoyaux, fortement développés, ou si les cellules prennent en général une forme fusiforme, alors apparaît, suivant mon opinion, le caractère du sarcône.

Ouant au gliome pur, il se developpe primitivement dans les couches granuleuses et intergranuleuses. Il peut donc arriver, comme dans le cas de Robin¹, que les bâtonnets persistent encore; plus tard ils disparaissent. Mais ordinairement, ainsi qu'il en a été fait mention, la membrane limitante interne persiste trèslongtemps; les fibres de support qui en partent s'épaississent et finissent par subdiviser la tumeur en une série de segments ou de lobes 2. La masse principale de la tumeur est formée par d'énormes agglomérations de noyaux et de cellules. Les premiers ressemblent quelquefois entièrement aux petits novaux ronds, légèrement brillants, des couches granuleuses; d'autres fois ils sont plus grands et plus granuleux. Les cellules, de même, sont petites, de forme ronde, quelquefois plus irrégulière, et pourvues de prolongements fins. On les trouve assez souvent. conque Fritschi les a délà vues (p. 153), disposées en rangées multiples, les unes à côté des autres, comme elles le sont aussi dans la rétine normale. Ces amas d'éléments ressemblent à des têtes de maïs. Çà et là se détachent de plus longues cellules fibreuses à très-longs prolongements, dont le corps cellulaire est très-grêle et court: plusieurs d'entre elles sont parfois en communication les unes avec les autres. On n'aperçoit que peu de substance intercellulaire; elle apparaît, à l'état frais, comme une masse amorphe finement granulée; durcie, elle montre une conformation finement réticulée. A tous ces éléments se joignent enfin des vaisseaux assez nombreux et en partie très-larges, qui traversent le tissu dans toutes les directions. C'est surtout après que la tumeur s'est fait jour au-dehors et qu'il s'est produit une excroissance extérieure, que la vascularisation augmente tellement que

^{&#}x27;Robin dans Sichel, Iconogr., pl. LXV, fig. 14.
'Schweigger, Archiv für Ophthalmologie, t. VI, 2, tab. IV, fig. 10.

quelques auteurs modernes ¹ ont conservé pour ces cas le nom de fongus hématode (Blutschwamm).

Telle est la conformation des tumeurs à prolifération récente. Dans celles qui sont plus anciennes, on rencontre les signes de la désaggrégation, notamment des masses graisseuses et crédifiées. Robin a décrit ces dernières. J'ai trouvé les premières dans une grande extension sous forme de grains ou de grumeaux bhanchâtres dans le gliôme déjà mentionné d'une fille âgée de trois ans (p. 158). Ce gliôme montrait déjà par sa mollesse et par son décollement du cordon rétinien interne qu'il était arrivé à une sorte de flétrissure. Il est très-probable que c'est le commencement de la rétrocation spondance.

La mase véritable de la tumeur représentait ici une substance rédutie en houille lactescente, A ana laquelle on disinguait, déjà à l'œil nu, des points ou des grains nombreux, d'une apparence crétacée; ces derniers consistaient presque entièrement en cellules et en globules granuleux et tombaient en détritus grais-seux à la plus légère pression. Une masse semblable est, suivant l'Observation générale, très-elisposée à la résorption, et je suis enclin à croirie que ce cas rend précisément compte des observations de tumeur ayant diminué ou rétrocédé soit pour toujours, soit pour quelque temps seulement. Car, outre la terminaison par atrophie complète, il a été souvent observé² que la tumeur, après être reséte stationnaire pendant quedque temps, a repris toute son activité et s'est rapidement developée (dans le cas de Mackenzie seulement après trôts ans).

Une question difficile à résoudre est celle de savoir si les gilônese de la rôtie possèdent des qualités infectieuses, s'ils peuvent s'étendre par voie hétéroplasique. Les données mentionnées plus haut (p. 453) de Mandl, Hulme, Hulke, prouvent qu'ils se sont trouvés en présence de tumeurs à marche cancereuse. Il faut bien distinguer la simple perforation et la croissance fongeuses de la musse d'avec l'état carcinomateux. Pockels'

W. Lawrence, An Ireatuse on the diseases of the eye. London 1833, p. 605. ...
W. Mackenzie, A practical treatise on the diseases of the eye, London 1835, p. 616.

W. Maxhenine, A practical treatment in the diseases of the eye. London 1885, p. 686.
*Cpr. les observations de Hayes, Weller, Bauer et Mackenzie dans Lincke, l. c., p. 25, annsi que John F. France, l. c., p. 197, pl. V, fig. 3.

Pockels , Grafe and Walther's Journal , 1824 , 1. VI, p. 353

a rapporté un cas où la tumeur avait perforé la choroïde près de l'entrée du nerf optique, sans que le tissu choroïdien eût subi de grande modification. D'autres fois les tissus adjacents s'altèrent d'une façon déterminée. Je fais entièrement abstraction des observations anciennes, qui mentionnent non-seulement le développement de noyaux de fongus médullaires en dehors de l'œil, sur le nerf optique, la sclérotique, le tissu graisseux de l'orbite, mais aussi l'extension du mal le long du nerf optique jusqu'à la dure-mère et au cerveau. Les gonflements de la papille du nerf optique dans les gliômes du cerveau demandent pourtant à être comparés entre eux. Je me bornerai à relater quelques cas examinés avec soin. Dans le gliôme régressif, déià cité plus haut (p. 458, obs.), la choroïde était en partie envahie par une masse analogue à celle qui était partie de la rétine, et en la comparant avec la cheroïdite1 chronique, on voyait qu'elle différait d'une prolifération simple inflammatoire. Rindfleisch 2 a décrit une tumeur rétinienne, qui consistait entièrement en petits éléments analogues à ceux de la couche granuleuse; à côté et tout à fait en dehors d'elle, se trouvait un petit novau d'une texture analogue, entre la choroïde et la sclérotique; le nerf optique contenait aussi de petits fovers semblables. Dans notre collection se trouve une préparation encore plus compliquée. L'intérieur du bulbe un peu ratatatiné est presque entièrement rempli d'une masse compacte. Il y a , derrière le cristallin pressé contre la cornée, une masse assez compacte d'un aspect blanchâtre médullaire. On y distingue des tractus noirâtres comprimés assez loin vers le centre et plissés, dirigés en convergeant vers l'insertion du nerf optique; ils sont surtout apparents derrière le cristallin et présentent en un endroit des points durs et crétacés. Ce sont évidemment des restes de la choroïde. En dedans de celle-ci se trouve une masse médullaire, et il existe également en dehors une couche avant par place jusqu'à 4 lignes d'épaisseur, d'une substance médullaire, entourée de la sclérotique un peu épaissie. En avant, un large fongus a perforé le bord de la cornée. Au fond de l'œil, on voit le nerf optique trèsratatiné et entouré d'une gaine épaissie traverser la masse no-

Pièce nº 167 de l'année 1861.

Rindfleisch et Hornor, Klinisches Monateblatt für Augenheilbunde, 1863, p. 841.

duleuse de la tumeur, qui a le même aspect que celle de l'intérieur de l'œil. Elle englobe l'œil jusqu'en arrière et adhère extérieurement à la sclérotique. L'examen

occirentement a scientifique. L'examen microscopique montre partout les mémes éléments : de très-petites cellules, fortement serrées, avec la seule différence qu'intérieurement ce sont les rondes, extérieurement les fusiformes qui prédominent.

Il semble, d'après cela, qu'il faut admettre certains gliomes malins, infectieux de la rétine, qui engendrent un produit hétéroplasique. Rindfleisch veut qu'on les appelle sarcómes médullaires. Je ne pense



pas qu'il faille dès à présent adnettre cette proposition en général, parce que maintes tuneurs, ayant les éléments les plus petits et les plus homogènes, out précisément es caractères et que la notion des saroduses serait entièrement faussée si, au lieu de nous en tenir aux caractères anatomiques et génésiques, nous nous guidions d'après les propriéés physiologiques. J'ai déjà constaté qu'il y a des transitions vers le sarcdune, et je reconnais que ce sont justement ces glioarciones qui font naftre le plus de doute. Le sujet mérite un examen ultérieur avant de pouvoir être regardé comme définitivement arrété⁴.

l'ajoute enfin encore que le gliôme de la rétine s'observe surtout chez les tout jeunes enfants. Travers 2 a extirpé avec un plein succès l'œil d'un enfant de huit ans, dont le fond était rempli par une masse opaque lardacée. On admit que le mal

Fig. 36. Gliómo malin intra-oculaire perforant (pièco nº 166 do l'année 1837). Grandeur naturelle.

[&]quot;Yout ricemment M. de Rechtighausen no remit un cul dejà sectionné, estirpé par M. de Grafte; le piche coulier duit en grande partie rempi je nom mans mobilismi qui l'explosita unvi en arrivez. Elle comistité partoit en une profiferation à hirri-petitles couliere, estibables à celle de glième et rémignée de parcelles actioners. La partie internoculaire de la tameur procédait de la cheroité. Le ne trouvair plus trese de la villeur, estimables de la tameur procédait de la cheroité. Le ne trouvair plus trese de la villeur, estire, jusqu's non interior, nor une holquer d'an unit at 17 parce, réalit plusis, if comit une names plus feptime qu'une plume d'ois et était transfernir partoit en une mans médicalité, géparent à destine tris-puite, dont un reconsissait frei-ne lement le développement comme procédant de tiess internétiel. (Pièce n° 8 de l'année 1864.)

^{*}Travera, Synopeis, p. 203, 400, pl. 111, fig. 7.

citait congenital. Le cas de Lincke (p. 150) vient encore plus à l'appui de cette opinion, étayée par l'anlanjes des gliömes cérécheraux et sacrés congénitaux. D'autres fois on donne, comme cause efficiente, des ophthalmies, des chocs et des coups reçus sur l'ezil, des exanthemes antérieurs. Si l'on pouvait rattacher entièrement à ce sujet les observations faites sur le fongus médillaire de l'enil, on se trouverait même en présence de conditions héréditaires tout exceptionnelles. Lerche ¹ a observé cette maladic chez trois garques et une fille, sur sept enfants de la même mère.

Si je n'ai constaté jusqu'à présent l'hétéroplasie primitive des gliômes que dans les tumeurs tératoïdes, je ne regarde cependant pas comme impossible que, par des recherches ultérieures. on ne trouve encore d'autres points du corps où elle prenne naissance. Jusqu'à présent je ne puis citer qu'une forme de tumeur. que je serais disposé, du moins préalablement, à ranger parmi les gliomes; ce sont quelques tumeurs médullaires des reins, que i'ai appelées autrefois aussi sarcômes. Ce sont de petites nodosités de la grandeur d'un pois ou d'une cerise, d'un aspect parfaitement médullaire; elles se développent à la périphérie de l'organe, quoique dans la substance corticale. Elles ont une texture molle, très-délicate, sont d'un blanc diaphane et contiennent peu de vaisseaux sanguins. Elles sont solitaires ou multiples. On les a considérées le plus souvent comme des productions réellement carcinomateuses, mais elles se développent tout isolement, et leur texture se distingue essentiellement des formes cancéreuses. Car elles ne contiennent pas d'éléments épithéliaux, mais, comme les gliômes, de nombreux éléments ronds ou stellaires avec une substance fondamentale molle; elles procèdent du tissu connectif interstitiel des reins par prolifération progressive. Le plus souvent on peut reconnaître à côté d'elles une néphrite interstitielle diffuse récente ou en voie d'atrophie 3. Dans quelques cas d'atrophie granulaire et surtout dans les degrés les plus

^{*}Lerche, Vermischte Abhandlungen aus dem Gebiele der Heilkunde von einer Gesellschaft pruktischer Ærste in St. Petersburg, 1823, 1 112 samml., no 14, p. 196.
*Sichel, Iconogr. optht., p. 574, pl. LVI, fig. 5 6; pl. LVII.

O. Beckmann, Virchow's Archiv, I. VI, p. 71. Cpr. t. XX, p. 20.

avances de celle-ci, ou voit mêue se former dans le tissu interstitiel des foyers qui ne sont qui one végétation hyexplassique par nodules; il en résulte à la surface du rein de nombreuses nodosités irreguilères, blanchâtres ou entièrement blanches 1. Dans ces dernières, les cellules n'atteignent pas toujours le développement parfait qui se voit dans les tumeurs indépendantes mentionnées d'abort, mais l'affection même ne diffère pas.

En pariant des sarcômes, nous aurons occasion de traiter de que je désigne sous le nom de gliosarcômes. On les rencontre dans beaucoup d'autres points que dans ceux où la névroglie précisite. Il est possible que plusieurs d'entre uce ne soient plus tard séparés comme gliomes hétéroplasiques. Nous devons en ce moment nous contenter de fixer l'attention des observateurs sur cette analogie.

¹A. Beer, Die Bindenbstanz der menschl. Niere. Bertin 1859, p. 187. (Förster eite un nutre passage de Beer, p. 63; seulement le cas dont il y est question rentre dans une bout auter catégorie. Cétait un ca de spyshils ranntitubionelle, que jar rapport dans mes Archirez, I. XV, p. 284, sans prendre, il est vrai, en considération les taches tréspens surquées des crim.)

December 450 kingl

DIX-NEUVIÈME LECON.

(11 février 1863.)

Sarcômes.

Sens du mot sarcômo dans l'antiquité et lo moyen âge : il s'applique aux polypes et aux fongus (Schwamme). Le sarcôme des modernes comprend lo sarcôme médulinire (fungus médullaire) et le carcinômo médullaire. Confusion dans les termos techniques ; la réaction : tentative de suppression du nom.

Le sarcômo comme développement métaplastique ultérieur des diverses tumours de la série connective; on n'y trouve point ou pou un type spécial accusé, tandis que lo type général est conservé. Définition plus précise. Variétés et combinaisons : fibro-sarcôme ot fibrômo sarcomateux, myxo-sarcôme ot myxômo sarcomateux etc.

Tentative de réforme des abolitionistes : tumeur fibro-plastique, Tumeur fibreuse maligne, fibroide à récidivo et myéloide. Rapport avec le cancer : forme mixte (sarcôme carcínomateux). Mélanose Carcinôme fasciculé et carcinôme gélatineux (hyalin). Ostéoïde malin et carcinôme ossifiant (ostéoïde). Malignité des sarcômes. Nécessité de conserver ce nom, Similitude du parenchyme des sarcômes avec les granu-

lations et le jeune muscle.

Description exacte de la structure. Les différents tissus de la série connective comme types pour établir les variétés. Sarcômes durs (stéatomateux) et mous. Formos à cellules nombrouses (médullaires, encéphaloïdes), à grandes et à petites cellules ; telangiecnomeroause (measuraires, encephanouses), a grannes et a peutes ceutures; teangires chasques et hemorrhagiques (fongus hématode), diffus, estatues (systages (eysto-sarcône), tubéreux et lobulaires, polypeux et fongueux. — Texturo intimo: 19 Cellular: formes générales, el le arrocime réliculo-cellulaire; rapport avec les productions typiques de la série connective. b) Le sarcône é activales funiformes (tumeur fibro-plastique, sarcôme fuso-cellulaire, plasmôme): eollules fusiformes (corps fibro-plastiques), leur disposition, leur analogie avec les cellules musculaires. Disposition en feuillets, faisceaux ou trabécules (sarcômo lamellairo, fascieulé, trabéculaire). Similitude avec le cancor. Nature des cellules. Noyanx libres: tumeur fibro-nuclésire. e) Sarcôme globo-cellulaire : cellules rondes , leur rapport avec la substance intercollulaire , analogie avec la moelle osseuse, la névroglie, les granulations. Métamorphose graisseuse et pigmentation. Différence avec le cancer : position réciproque des parties constituantes. Structure d'apparence aivéolaire : réseaux vasculaires , anciens restes de tissus , réseau intercellulaire, Structure semblable aux granulations : sarcômo scrofuleux ou giandulaire. d) Sarccine giganto-cellulaire, myéloide, tumeur myéloplasique. Cellules multinu-cléaires (cellules-mères, myéloplaxes). — tes cellules du sarccine considérées comme cellules parenchymateures. Formes nicks du sarccine concer. — 2º Substance intercellulaire: nature chimique, contenant do la gélatine, de l'albumine, de la cascino, do la mucine. Conformation morphologique: librillaire, granulaire et réticulée, homogène. Cartilagnification et ossification. — 3º Vaisreaux: l'eur développement. Hémorrhagios : infarctus hémorrhagiques, production do pigment, couleur du parenchymo.

Developpement : Tissu matriculaire. Les états jeunes.

Etiologie: 1º Les verrues maliques (cancireuses et sarcomateuses) et nævi malins. Verrues charnues ou molles. Taches pigmentées : formes diverses. Myrmécies, Leur transfor-mation en sarcômes et en mélanoses. 2º Déblité primitive ou développement imparfait : ombilic, dents, glandes sexuelles, os. 3º Age : vieillesse ou jeunesse. 4º Constitution : métanose des chevaux. Sarcômes multiples. 5º Lésions passées : keloide (sarcôme cicatriciel). Irritations et inflammations: sarcômes des orteils, de l'ail et des membranes séreuses. Traumatismes, 6º Tissus-meres: influence de la première localité sur les noyaux primitifs et secondaires. 7º Infection et contagion : infection locale, disposition aux récidives locales (repullulation). Infection et dissémination discontinues. Nétastase, Faible participation des glandes lymphatiques. Dyscrasie. Miasmes sarcomateux : cellules ou sucs, mouvement à l'encontre de la direction du courant des sucs, cellules migratrices,

Marche locale : durabilité relative des sarcômes. Aucnne guérison spontanée. Rétrocession partielle : mélamorphose graisseuse, inspissation caséeuse (métamorphose tubercultiforme), ramollissement graisseux, transformation cystoide, Bamollissement direct et ulceration.

Pronostic: Siège, grandeur, susceplibilité d'infection, Malignité: rapport avec le can-cer: malignité limitée, Périodes bénignes et malignes de la même tumeur. Zone de l'affection latente. Rapport de la guérison locale à la dissémination et à la métastase, Signes de la période maligne : adhérence et perforation des cloisons. Echelle de malignité: richesse en cellules et en sucs, petites dimensions des cellules, dispositions anatomiques de l'organe. Dyscrasie primitive : métanose.

Ristoire détaillée de la mélanose. Relations constitutionnelles da celle-ci chez les che-

vaux et les liommes. Rapport avec d'aulres matières colorantes (cheveux, peau, urine).
Comparaison avec la maladie bronzée et la mélanèmie. Rapport entre la mélanese et l'hémorrhagio : mélanose du derme. Structure du mélano-sarcôme. Mélanoses de l'œil ; l'aprimitivement externe (staphylome mélane), 2º orbitaire, 3º primitivement interne: choroide. Description spéciale du mélano-sarcôme de la choroide. Mélanose primitive des organes internes : foie, rectum. Mélantases du mélano-sarcôme : estomac et in-testins, cerveau et moetle épinièro, cœur.

Surcome des os; ne pas le confondre avec l'ostéo-sarcome. Histoire ancienne et moderne : spina ventosa, ostéo-stéatôme, exostose ; épalis ; l'ostéoide malin et le cancer ostéoïde. Le myéloïde. Formes du sarcôme des os ; externes (périostéaux) et internes (myélogènes). 1º Sarcómes périostéaux : structure, disposition, forme des cellules : Grétification et ossification : formes fragiles et éburnées de l'ostéo-sarcôme. Formes malignes : l'ostéoide, exemples ; forme mixle cancéreuse. Mode d'infection et métastase: poumons. Formes bénignes: épulis périastique, forme dure et molle, struc-ture, tendance à la récidive et caractère ulcéreux. Ostén-sarcôme cortical avec des cellules à noyaux multiples. 2º Sarcômes myélogènes (fungus hématode, splénoide, kystes osseux, myéloïdes). Relation avec la moelle osseuso. Sarcômes entourés d'une coque : formes molles , origine partant de myxômes et d'ostéômes médullaires ; conformation, valeur des cellules à noyaux multiples. Epulis myélogénique enkysté. Formes dures: développement progressif des fibrômes ou des chandrômes ostégides. Cystosarcômes : télangiectasiques et pulsatils (tumeur placentiforme), Sarcôme sans coque (ostéo-sarcosis) : structure, analogie avec le carcinôme fasciculé, formes mixtes cancéreuses. Valeur des sarcômes myélogènes : prétendue bénignité, malignité possible. Pronostic des myéloïdes : infection du voisinage, métastase. Sarcômes malins à cellules fusiformes et rondes. Points de vue pratiques, 3º Sarcônes parostéaux : formes ostéoides et médullaires.

Sarrômes des membranes fibreuses. Aponévroses. Gaines vasculaires. Tumenrs rétronéritonéales. Fungus de la dure-mère. Sarcômes de la peau et du tissu sous-cutané. Tendance à la repulintation et à la métastase,

Comparaison avec le cancer, Tumeurs de l'orbite, Sarcomes des membranes sereuses et muqueuses. Formes solitaires et multiples, primaires et secondaires, aplaties et polypeuses. Polypes des fosses nasales. Utérus. Estomac. Rectum. Pie-mére. Péritoine

Sarcômes des glandes : médullaires, muqueux, fibreux. Glandes sexuelles : Sein. Ovaire. Testicules (sarcocèle). Formes cystiques et polypeuses, Pronostic. Glandes salivaires : parotide.

Sarcômes des glandes lumphatiques : forme primaire et secondaire. Le sarcôme glandulaire. Tumeurs du médiastiu Sarcomes du cerveau : formes dures et molles, cystiques et hémorrhagiques. Valeur.

Coup d'ail rétrospectif général.

Nous arrivons maintenant à un sujet très-important et en même temps assez litigieux : celui des sarcômes (tumeurs charnues, tumores carnei ou carnosi), sujet dont le nom est connu depuis les plus anciens temps, mais qui jusqu'à ce jour n'est pas encore assez bien établi pour que l'on ait pu l'admettre d'une manière générale (vol. I, p. 46). Galien dit qu'on appelle sarcôme l'excroissance charnue contre nature qui se produit dans la cavité nasale, et il remarque expressément que cette catégorie comprend aussi des polypes. En général, cette manière de voir s'est conservée jusque dans les temps modernes2: toutefois le nom se trouve peu usité jusque vers la fin du siècle dernier. Dans les écrits des médecins il n'est presque question que de sarcômes de l'utérus dans le sens d'excroissances charnues ou polypeuses 3. Une autre idée prévalait déià auparavant parmi les chirurgiens, car on désignait ainsi certaines tumeurs profondement situées, qui appartenaient au tissu musculaire luimême et aux parties voisines4. On appelait ainsi ordinairement des tumeurs molles, indolentes, arrondies, solides, formées par l'entrelacement de parties fibreuses, recouvertes par la peau, ayant peu de vaisseaux sanguins et étant, en général, d'une nature assez bénigne 5. On admettait qu'elles s'enflammaient à l'occasion et qu'elles se transformaient en pus, squirrhe ou cancer. Mais avec cela on avait obtenu peu de résultat; car si l'on examine aujourd'hui ce qu'alors on entendait par sarcôme, assurément il ne peut pas rester douteux que les fibrômes, les lipômes,

^{*} Gallien, Definitiones medica: Sorcomo est incrementum carnis (απριλο αυζησικ) in noribus, notura modum excedens. Polypus quoque sarcoma quoddam est. Differt sarcoma a polypo mognitudim est structura. Il y est en outre question d'un sarcosis de l'intérus, quoique dans un tout autre sens.

^{1.1.} B. Pallella, Exercitolisme pathologiero. Nelichi. 1886. P. H., p. 86: Etti polyprael seromo mos et codemque nomine accipinatu, quie corre aese ereduntu, multi innendatinguaut de diversom utrinsque indolem, nam polypsa magis accelii ed animaleisi. I cujus nomen prefer; figuran et utavitatism, mellior, glatimous est et subutu et pterumque aonobilis. Alterum vero informius, late radicis, fibrate et refrectorie, vicinis conessum, viz removeri palest.

Ruysch, Thesaurus onat., Ill, no VII, 2. — Observ. onat. chirurg., 28, 29, 58. — Yan Swicken, Comment, in Aphor. Barks, 1. IV, p. 598. — Sandifort, Observ. anat. poth., ilb. 1, p. 111.
4P. Barbetto, Opera chirurg. anat. Lugd. Bat. 1672, P. III, p. 48.

^{*}Joh. Astruc, Abhandlung von Geschwülsten und Geschwüren. Traduil du français par Rumpell, awe annotations de Hebenstreit. Dresde et Leipz. 1791, 2º partie, p. 226, 237. — Plenk, Neuez Lebryebudge von Geschwülsten. Presde et Leipz. 1776, p. 175.

les chondrômes et une foule d'autres espèces de tumeurs n'aient été confondus avec les vérisibles canores et les sarcômes. La plupart des chirurgiens t'est décidée à admettre que les fanqus (Neincâmme) et les sarcômes les dients identiques; ils considéraien donc aussi la forme fongueuse ou en champignon comme essentielle pour le sarcôme 1 (vol. 1, p. 9). Ce n'est qu'en dermatologie que le sarcôme a eu un sens plus étendu ; du moins Lorry 3 décrit déjà comme sarcômes certaines masses charmues informes qui résultent en partie de l'inflammation de tumeurs ressemblant au sycosis et qui, en partie, sont congénitales et n'ont qu'une croissance plus tardive.

Plus tard on a encore étendu la définition, et on peut bien dire qu'au commencement de ce siècle on a rangé dans la catégorie des sarcômes presque tout ce qui n'avait pas une texture cystique, ce qui ne présentait pas une dureté extraordinaire et ce qui ne se distinguait pas par une disposition particulière à l'ulcération et aux douleurs; donc, tout ce qu'on n'appelait pas kyste, stéatôme, exostose ou carcinôme (squirrhe et cancer). C'était surtout en cela que fut décisive l'influence d'Abernethy 4, Il proposa de désigner sous ce nom tout un genre de tumeurs et d'y distinguer encore une série d'espèces. Comme tels il désignait le sarcôme ordinaire, vasculaire ou organisé, le sarcôme adipeux. le sarcôme pancréatique, le sarcôme enkysté, le sarcôme mamellaire, les sarcômes tuberculeux, médullaires et carcinomateux: il désignait ainsi, à l'exception des tumeurs osseuses et vasculaires, presque tout ce qu'on connaissait en fait de pseudoplasmes (végétations), sauf les tumeurs enkystées proprement dites. La plupart de ces noms ne furent, il est vrai, jamais adoptés dans la terminologie médicale générale; cependant le sarcôme simple, le sarcôme enkysté (cysto-sarcôme) et le sarcôme médullaire restèrent, et on v joignit encore le sarcôme gélatineux ou colloïde

^{&#}x27;Voy. les auteurs dans J. Grashuis, Exercitatio med. chirurg. de scirrho et carcinomate, in qua etiam fungi et sarcomata pertractantur. Austel. 1741, p. 42.

⁸ Manget (Bibl. chir. Genev. 1721, t. IV, p. 25) explique le sarcôme comme des excroissances charaues; il distingue un schéro-sarcôme (p. 81), un myxo-sarcôme (p. 54) et un lepidum sarcôma (p. 82).

Lorry, Abhandlung von den Krunkheiten der Hout. Trad. du latin par Held. Leipz. 1779, 1. II, p. 279.

John Abernethy, Med. chir, Beobachtungen. Trad. en allem. par J. Fr. Meckel. Halle 1809, p. 14 et suiv.

et le sarcóme osseux (outfosarcóme). Le plus souvent on ne remarquait pas qu'Abernethy s'était servi du nom de sarcóme dans un sens très-général et n'entendait nullement qu'on dút considérer toutes les espèces qu'il avait signalées comme des formations du même type fondamental.

Cependant arriver à une idée fondamentale uniforme était assurément une nécessité logique et on considérait comme un véritable progrès que, par les travaux des Hey, Wardrop, Leunnec et d'autres, le sarcóme métullaire du tentièrement séparé sous le nom de fongus hématode et médullaire ou d'encéphaloide (p. 120).

Par cette séparation, on rapprocha tellement, contre le gré des auteurs, le sarcôme médullaire du sarcôme carcinomateux d'Abernethy ou du véritable cancer, que bientôt le sarcôme médullaire et le carcinôme médullaire devinrent identiques. La parenté des fongus et des sarcômes avec les squirrhes et les carcinômes, déià constatée par Grashuis 1, trouva un nombre toujours plus grand d'adhérents, et notamment en Allemagne la question fut décidée pour longtemps, par l'autorité de Jean-Frédéric Meckel et Philippe de Walther 2, dans le sens de l'identité du fongus hématode, du fongus médullaire et de la mélanose (p. 121). Qu'en resta-t-il pour le sarcôme? Quelques ophthalmologistes 3 conservèrent cette expression pour quelques espèces d'excroissances verruqueuses et granuleuses (carunculæ) de la cornée et de la conionctive, le pannus carnosus, sans y attacher, en général, une idée anatomique déterminée. Walther 4 se décida même plus tard à appeler sarcôme toute augmentation de volume d'un organe produite par hypertrophie, sans changement de forme et de composition chimique, et à appliquer cette désignation aux hyperplasies ordinaires des tonsilles et des parotides, au goître et à la tuméfaction du foie. Stromeyer 5 définit les sarcômes comme des tumeurs formées d'un tissu cellulaire, riche en vaisseaux et semblable dans sa structure au tissu musculaire de nouvelle formation

Grashuis, I. c., p. 56, 65.

Meckel, Path. Anat., II, 2, p. 297. — Phit. v. Walther, Journal für Chirurgie und Augenheillunde, 1823, t. V, p. 253, 564.

^{*}Ch. Bimly, Die Krankheiten und Mimbildungen des menschl. Auges und deren Heilung. Berlin 1843, t. II, p. 16. — Weller, Die Krankheiten des menschl. Auges, 40 édit., Berlin 1830, p. 187.

^{*} Phil. v. Walther, System der Chirurgie, p. 382.

L. Stromeyer, Handbuch der Chirurgie, t. I, p. 216.

et aux granulations. Il y rangea non-seulement les fibroides et les cystosarchones, mais aussi certaines melanoses, tandis qu'il en exclut décidément les hypertrophies simples et le fongus médullaire. C'est ainsi qu'il se fit à la fin une telle confusion dans le langage qu'une entenie paraissit tout à fait impossible; chacun employait assez arbitrairement le même nom pour désigner les vécétations les plus différentes.

C'est justement cet état de choses arbitraire qui a provoqué la réaction, lorson'on s'est mis à examiner les tumeurs à un point de vue anatomique et histologique plus précis. On a pensé qu'il ne restait rien à faire que de renoncer entièrement à un nom aussi incertain dont on avait tant abusé, et de désigner d'une autre manière les différentes espèces des productions comprises sous cette dénomination. Je n'aurais rien à objecter contre un pareil essai ; je partage plutôt l'opinion qu'il est nécessaire qu'on sépare autant que possible, non-seulement les véritables carcinômes, mais aussi les fibrômes, les lipômes, chondrômes etc. Aussi, en établissant les myxômes⁴, les chondrômes ostéoïdes, les gliômes etc., i'ai déià restreint considérablement le cadre des sarcômes. Mais après cette élimination, je pense qu'il est nécessaire de conserver le sarcôme, puisqu'il y a nécessité absolue de réserver un nom particulier à certaines tumeurs appartenant à la série connective. Nous pouvons bien établir pour ces tumeurs un type général du développement histologique, mais nous ne sommes pas en état de trouver pour clles en particulier, parmi les tissus normaux, des analogies spéciales aussi parfaites que nous en avons rencontré dans les productions dont nous avons parlé jusqu'ici.

En examinant les différentes espèces de tumeurs dont nous avons paré jusqu'ei comme étant analogues dans leur structure au tissu connectif, nous trouvons que chacune d'elles peut devenir le point de départ d'un développement ultérieur et établir en quelque sorte la transition vers quelque autre produit qui concorde encore, suivant le type général, avec le tissu principal, mais qui dans les détails en différe cependant. On a applé écal, a dpuis le

^{&#}x27;Birkell (Guy's Hosp. Rep., 1838, 3º série, vol. IV, p. 234-248) décril une série de myxômes très-bien marqués comme une sous-division particulière des lumeurs fibronisationes.

longtemps, une dégénération; je l'ai décrit 1, avec plus de précision, comme susceptibilité de transition d'une tumeur en une autre (transformation, métaplasie). Une pareille transformation se fait dans les tumeurs de la série connective, de sorte que la particularité de l'un ou l'autre tissu, déterminée en partie et le plus souvent par la nature de la substance intercellulaire, en partie par la nature des éléments cellulaires, subit une déviation essentielle ; les cellules prennent par elles-mêmes un développement progressif, tant dans une direction en s'agrandissant considerablement, que dans une autre en augmentant en nombre. Plus un pareil développement progressif des fibrômes, myxômes, chondrômes, ostéômes, mélanômes et gliòmes est parfait pour former des tumeurs riches en cellules et en même temps constituées par de grandes cellules, plus se perd le caractère originaire, et il se forme ce que Bruns 2 appelle une tumeur cellulaire (tumor cellulosus), sans pourtant que les cellules cessent de présenter le type général du tissu qui leur a donné naissance; je me crois d'autant plus autorisé à appeler cette production un sarcome. Si, par contre, les cellules prennent un développement hétéroplasique, si elles deviennent, par exemple, des cellules épithéliales, ce n'est plus un sarcôme, mais un cancroïde, un carcinôme ou un kystôme. Je ferai de suite observer ici que nonseulement les fibrômes, les myxômes et les mélanômes peuvent entrer en une métaplasie cancèreuse, et que c'est dans l'enchondrôme même l'espèce de métaplasie la plus ordinaire (vol. 1, p. 473), mais encore que cela se voit aussi jusqu'à un certain point dans le sarcome, comme déjà les anciens observateurs l'ont admis (p. 169).

Le saroùme est donc pour moi une production très-bien définissable. J'entends par elle, une production dont le tissu, suicant le groupe ginéral, appartient à la série des tissus connectifs et qui ne se distingue des espèces nettement tranchées des groupes du tissu connectif que par le développement prédominant des éléments cellulaires ³.

Le type général continue donc à subsister sous tous les rap-



¹ Virchow, Wursb. Verhandl., 1830, L. I, p. 138.
1 Bruns, Handbuch der prakt. Chirurgie, L. I, p. 95.

¹ Virchow, Pathol. cellul., p. 407.

ports, comme un tissu dans lequel les cellules et la substance interrellulaire — quand même cette demirés serait réduite à peu de chose — sont encore réunies en une structure commune présentant une cohésion et une compacifié relativement grandes; ce tissu reçoit des vaisseaux et se trouve en connexion continue avec les tissus connectifs voisins. Par la le sarcôme se distingue essentiellement de toutes les productions épitheliales et notamment de tous les carcinômes et des tumeurs cystiques, où les parties essentielles se présentent comme quelque chose de distinct, existant à côté des éléments anciens, où les éléments spécifiques de la tumeur ne sont pas joints au reste du tissu d'une façon continue, mais plutôt plus ou moins discontinue et seulement per continuum.

Si tel est le caractère général du sarcôme, il faut sans doute y faire une grande série de subdivisions. Je me suis borné autrefois à n'en établir que deux, savoir : le sarcôme fibreux et le sarcôme fibro-cellulaire, subdivision qui plus tard a été admise par plusieurs auteurs. Mais elle ne suffit pas et n'a de valeur que pour la forme fibromateuse, qui assurément n'est pas la plus ordinaire. Aujourd'hui il faut aller bien plus loin et établir autant de sous-divisions qu'il y a de tumeurs particulières de la série connective dont nous avons parlé jusqu'à présent. Dans le cas spécial, le sarcôme se rattache d'abord ou à un fibrôme ou à un myxôme, chondrôme, ostéôme, gliôme, ou à toute autre forme que nous avons décrite. J'ai déjà relevé, en parlant de la plupart de ces espèces (vol. 1, p. 346, 403, 406, 473; vol. II, p. 417, 429, 433, 456, 459), qu'elles presentent certaines transitions au sarcôme et que, dans des cas spéciaux, il peut être difficile de savoir si l'on doit appeler la tumeur un sarcôme ou s'il faut la ranger dans la série ordinaire. Il est possible que dans une tumeur certaines portions soient purement fibreuses, ou muqueuses ou osseuses, tandis que d'autres s'éloignent entièrement du type particulier, en ce que la masse du tissu présente le caractère cellulaire trèsmarqué, et paraissent sarcomateuses. Dans quelques cas il arrive que cette combinaison se complique encore davantage, en ce que dans la même tumeur trois, quatre ou cinq de ces différents

^{&#}x27; Virchow's Archiv, 1847, 1.1, p. 195-200.

tissus coexistent; par exemple, qu'une partie est osseuse, tandis qu'une autre est cartilagineuse, une troisième fibreuse et qu'une quatrième enfin a le caractère spécifique sarcomateux. Si ce n'était cette dernière partie, on rangerait la tumeur dans une des espèces mentionnées plus haut ou dans une combinaison de ces espèces entre elles. Mais dès que commence pour le développement cellulaire une marche plus indépendante, plus spontanée. alors disparaît de plus en plus le caractère par lequel se dessinent plus ou moins les productions connectives, caractère qui consiste en ce que les cellules diminuent peu à peu en nombre devant la substance intercellulaire, qu'elles passent au second plan et qu'elles occupent une position en apparence secondaire. Dès ce moment, nous parlerons d'un sarcôme et nous établirons par là une différence extrêmement importante, non-seulement au point de vue anatomique, mais aussi sous les rapports clinique et notamment pronostique.

On pourrait, il est vrai, aussi raisonner d'une autre facon, Si, sous certains rapports, les végétations les plus diverses de la série connective se développent en sarcômes, il semblerait que ce qu'il y aurait de mieux à faire, ce serait de renoncer entièrement au sarcôme, et de joindre, en ses lieu et place, à chacune des autres espèces une variété sarcomateuse. Au lieu d'un sarcôme fibreux ou fibro-sarcome, nous aurions alors un fibrôme sarcomateux; au lieu d'un sarcôme muqueux ou myxo-sarcôme, un myxôme sarcomateux. J'admettrais pour toute la classe cette division, que je regarde pour certaines tumeurs complexes comme indispensable, si tous les sarcômes avaient un stade où ils sont réellement des fibrômes, des myxômes ou quelque autre des tumeurs mentionnées, et si ce stade pouvait être considéré comme leur plus haut degré de développement, ou, en d'autres termes, si la formation sarcomateuse pouvait être désignée comme une simple dégénération (vol. I. p. 93). Mais beaucoup de sarcômes passent immédiatement du stade de granulation à un développement plus élevé, sans s'être jamais présentés comme du véritable tissu connectif, du tissu muqueux, de la névroglie ou une forme quelconque typique du tissu connectif. Mais ce qui est encore plus décisif, c'est l'observation d'un sarcòme procédant d'un fibròme, d'un myxòme ou d'un mélanôme et produisant

ensuite, par infection, des tumeurs secondaires qui ne sont point d'abord aussi des fibrômes, myxômes ou métandmes, mais qui deviennent immédiatement des sarcômes. Ces sarcômes, par conséquent, ne sont pas liées au caractère spécifique et particulier du développement de leurs tissus producteurs déterminés, mais seulement à leur caractère général. C'est justement aussi ce dernier caractère qui décide de la valeur clinique de ces tumeurs. Suivant les principes généraux de la terminologie, il faudra donc nous arrêter au nom de sarcôme (vol. 1, p. 287). Cecin rémpéche pourtant pas que dans les cas où il existe une métuplasie indubitable d'une végétation simple (par exemple d'un fibrôme ou glôme) en un sarcôme, nous ne partions d'un fibrôme ou d'un gilôme sarcomateux, et cela aussi longtemps qu'il existe encore des restes considérables de la végétation primité.

L'expérience a fait justice de tous les essais que l'on a faits pour diviser les sarcômes en une série d'espèces séparées, indépendantes et coordonnées, suivant qu'un type spécial de tissu prend l'une ou l'autre direction. Cela vient de ce que dans la classification générale des tumeurs il reste toujours certaines formes qui ne cadrent pas avec les types spéciaux. Certes il est très-instructif de voir que les adversaires les plus décidés du sarcôme ont été finalement forcés de le remplacer par de nouvelles espèces de tumeurs. Ils luttaient plus contre le nom que contre la chose. Prenons l'exemple le plus connu : lorsque la structure d'une tumeur se rapproche notablement de celle des tumeurs fibreuses et ne se distingue des fibrônies ordinaires que par la présence d'éléments cellulaires très-nombreux, de cellules fusiformes en général, ces fibrômes ont été appelés, tant en France que par un certain nombre de médecins anglais, des tumeurs fibro-plastiques, comme l'avait proposé Lebert 1. On est parti de l'idée de Schwann², alors admise generalement, que la masse fibreuse du tissu connectif naissait immédiatement des cellules fusiformes (corpuscules caudicules) par la division longitudinale de leur corps. Unc tumeur fibro-plastique devrait donc indiquer une tumeur dans laquelle des corps fibro-plastiques ou des cellules formant des fibres existent en assez grand nombre. Mais cette dé-

Lebert, Physiol. pathol. Paris 1815, t. 11, p. 120.

Pathol. cellul., p. 36, fig. 19 B.

TENTATIVES DE RÉFORME DANS L'ÉTUDE DES SARCÔMES. 17

nomination est mauvaise sous un double rapport; d'abord, parce que les cellules fusiformes en général ne produisent pas d'ellesmêmes les fibres du tissu connectif par la fissurc de leur corps, mais que ces fibres appartiennent plutôt à la substance intercellulaire: ensuite, parce qu'une pareille production, quand même elle existerait ailleurs, ne s'observe justement pas dans ces tumeurs. Car tel est le caractère même de ces tumeurs que les éléments cellulaires persistent comme tels et qu'ils ne passent pas à l'état de tissu connectif parfait. S'ils se développaient ainsi, s'ils produisaient régulièrement une substance intercellulaire et fibrillaire en masse considérable, les cellules seraient véritablement fibro-plastiques et la tumeur serait tout simplement un fibrôme. Mais c'est justement la production exubérante et par masse des cellules, qui représente le summum, la véritable florescence de la tumeur (vol. I, p. 93). Le nouveau nom est donc inadmissible, il a même été nuisible puisqu'il a fait présumer. dès l'abord, que la tumeur fibro-plastique, comme étant composée d'un tissu connectif ordinaire jeune ou transitoire, non arrivé encore à maturité, tissu de transition, n'entraînait aucune idée de gravité et devait même être considérée, en général, comme une formation de bonne nature 1. Ce n'est qu'après des expériences des plus acerbes qu'on renversa cette opinion. Il fallut de nouveau découvrir la généralisation des tumeurs fibroplastiques, tandis que le caractère constitutionnel, malin, de beaucoup de sarcòmes était connu depuis longtemps. La tumeur fibro-plastique n'est rien autre chose que le sarcôme à cellules fusiformes ou le sarcôme fasciculé d'autres auteurs.

Paget a pris une autre voie en désignant une partie des sarcômes sous le nom de tumeurs fibreuses muliynes, une seconde partie comme tumeurs fibraides à réculire, et une troisième formée par les tumeurs myeloides qui ont été déja plusicurs fois mentionnées. Relativement à ces deux premières espèces, il a considéré certaines propriétés physiologiques comme devant déterminer leur appellation, savoir la malignité et la vicidire, Cela n'est pas admissible en présence du principe histologique

Lebert, Abkandlungen aus dem Gebiete der prokt. Chirurgie und der path. Physiol. Berlin 1818, p. 132, 2511.
Paget, Leclures on surgical pathology. Lond. 1855, vol. II, p. 151, 135, 212.

II.

que nois avons adopté comme le meilleur pour la classification. Quant à la forme nyleidole, jai dépă fait observer plus haut (p. 6) qu'il se présente sans nul doute dans maintes tumeurs quelques édements sembalbés à certaines cellules de la moelle osseuse. Mais une partie de ces tumeurs appartient aux ostédmes médullaires, d'autres sont à ranger dans d'autres groupes (lymphômes), un troisème gearre enfin peut être laisse parmi les sarciones. J'y reviendrai, mais je ferai remarquer déjà ici que je ne voultrais pas nommer myeloride tout sarcôme qui contient les cellules multinucleaires en question; car celles-ci ne constituent pas des édements spécifiques et constantes de la moelle osseuse, mais bien un élément fortuit, qui se trouve quelquefois dans la moelle et quelquefois ailleurs.

D'autres observateurs, et ils sont en grand nombre, tant chirurgiens qu'anatomistes, ont cru devoir ranger une trèsgrande partie des sarcônes immédiatement parmi les cancers, à cause de leur malignité, et leur donner le nom de carcinómes. Dans les temps passés on se tira d'embarras en disant que dans certaines circonstances le sarcônie peut dégénérer ou devenir cancéreux : mais dans les temps modernes on est parti de l'admission arbitraire de l'invariabilité des types de tumeurs, et l'on a tellement renoncé à cette idée qu'on a nommé la tumeur en question tout-simplement un cancer, ou bien qu'on lui a refusé totalement tout caractère cancéreux. Suivant mon expérience (p. 172), l'erreur fondamentale se trouve ici dans l'observation. Il y a de véritables formes mixtes de sarcômes et de carcinômes : des tumeurs dont certains segments sont sarcomateux (fibro-plastiques) et d'autres carcinomateux. On peut donc parler effectivement d'un sarcôme carcinomateux, mais, il est vrai, dans un autre sens que ne l'entendait Abernethy. Une pareille tumeur aura naturellement aussi les caractères physiologiques des deux espèces, et sa malignité sera en quelque sorte double. Il peut arriver dans ces cas qu'en effet le sarcôme dégénère en cancer, mais assurément il ne faudra pas entendre par la que les éléments de sarcôme déjà développés se transforment en éléments cancéreux ou qu'ils produisent des éléments du cancer. Au contraire, les éléments du cancer procèdent pour la plupart, autant que j'ai ou m'en convaincre, du tissu-mère ou du tissu de granulation.

à côté des éléments de surcôme, et sarcôme et carcinôme croissent donc ensemble comme deux branches d'un même tronc. Malgré cela il est bien possible qu'ils ne se développent pas simultanément, et il résulte de mes observations pue dans de pareils cas le développement primitif est sarcomateux et le développement consécutif carcinomateux. Il se produit sinis une tumeur composée (dégéciération composée, Leanner) d'un type mixte, qui était d'abord simple, et dont on peut par conséquent dire, en raison surtout des caractères macroséques, qu'un sarcôme est devenu carcinomateux et que le type de la végétation a changée. Mais ceux qui insistaient sur l'invariabilité du type étaient naturellement forcés de conclure que dès le commencement le type avait été carcinomateux.

Cela est arrivé d'abord avec les sarcômes colorés, les soi-disant mélanoses. Auparavant on ne distinguait pas cette forme d'avec les tumeurs carcinomateuses, et il est assez difficile de démêler encore, dans les anciennes descriptions, ce qui lui appartient. J'en trouve un des meilleurs exemples dans Fabrice de Hilden⁴, qui décrit une mélanose comme ficus cancrosus dans l'orbite de l'œil droit. Aussi au commencement de ce siècle les observateurs n'ont-ils pas distingué la mélanose et le fongus hématode 2 ou médullaire, et dans la science vétérinaire on les a confondus même avec les hémorrhoïdes3. Lænnec4 proposa le premier le nom de mélanose et donna par là aux investigations un point de départ plus déterminé; mais il amena une grande confusion, en rangeant dans la mélanose tous les tissus noirs qui se rencontrent dans les diverses parties du corps, à l'exception toutefois du pigment pulmonaire. Il distingua des mélanoses enkystées et non enkystées, des mélanoses infiltrées et d'autres déposées librement à la surface des organes, mais il les regardait toutes ensemble comme une espèce de cancer. Les auteurs postérieurs 5 n'ont pas seule-

^{*} Fabricius Ilildanus, Obs. et curat. chirury., cent. 1, obs. 1, p. 33. Materia instar atramenti nigra erat nihilque aliud quam sanguinis fæx.

^{*}Wardrop, Observ. an jugus hormalodes, p. 59, 71, 81, pl. 111, fig. 1, 3. - Allan Burns, Anatomy of head and neck, Edinb. 1811, p. 349.

Brugnone, Von der Zucht der Pferde, Esel und Maulthiere, und von den gewöhnlichten Gestütkrankheiten. Trad. de l'ital. par Fehmer. Prag 1790, p. 61.

^{*} Lænnec , Bulletin de l'École de médecine de Paris , 1895 , nº 2 , p. 21. — Traité de l'auscultation médiate , t. 1, p. 288.

^{&#}x27;auscultation médiate, t. 1, p. 288.

* Mérat, Dict. des sc. méd. Paris 1819, t. XXXII, p. 183. — Lobstein, Trailé d'annt.

ment admis ces formes, mais les ont encore ciendues en partie, et on est parveu ainsi, non-esuement à distinguer les mélanoses bénignes et malignes, mais aussi celles qui sont vraies et celles qui sont fausses. Les recherches ont été par là détournées davantage de la question, en s'adressant trojuens plus à la matière colorante qu'à la masse du tissu proprenent dit. Cette direction est d'autant plus fâcheuse qu'on avail en vue la matière colorante noire, tandis que réellement celle des tumeurs en question est plutôt brune que noire, et que ce ne sont donc pas seulement les tumeurs qui paraissent réellement noires, mais encore celles qui sont brunes, d'un brun foncé ou d'un brun gris et celles qui sont tachétés dont il est ici question.

La pensée de Lænnec trouva son expression la plus accentuée dans la désignation de caner même (canerum meluneum) choise par Alibert 1, que celui-ci distinguait encore du caneer anthracine décrit par Jurine, bien qu'Alibert, suivant sa description, semble seulement parler de la forme multiple, et que Jurine, par contre, traite de la forme solitaire du mal. Il décrit même et dessine 2 une troisème forme qu'il appelle caneer giobuleux et qui rentre évidemment aussi ici. En Allemagne, après les exemples donnés par J. F. Meckel, Ph. Walther et Meyen², on s'attacha à voir dans la mélanose une espèce de fongus médullaire, et ce n'est que depuis Jean Müller 4 que le nom de carcinôme mélanotique fut presque généralement admis et que l'on regarda ainsi les mélanoses comme une variété du cancer. Quelques auteurs seuls s'obstinèrent à considérer la mélances à part et à laisser se combiene accidentellem

pathol., t. 1, p. 464. — Andral, Précis d'anal. pathol., t. 1, p. 446. — Carswell, Illustrations, art. Melanema. — Gluge, Atlas, livr. 11L.

^{*}Alliest*, Kondogie noterzelle (1817). Paris 1838, p. 314, 284 ft. 28 ferziremapper i cię ube case chem cenkode (1848) et al de desirente. J. K. est do suvosuo danale par Stevata (Tesismon pollt. most., de melinant, Petrop. 1835, tab.), qvill est identique weier Chemerismo 22 etion on dellati par Lezmeck anno zo Trible d'assenti, melinite, ce qui est iniquellor; cel sul qu'avenu des docu auteurs l'âlbert et Lumono) ne celle transcent de la companie de la companie. Paris l'art. de la companie. De l'art. de la companie. Paris 1841, p. 821 revendique encers peur la citat de borraise.

¹ Alibert, ibid., p. 511, 518, pl. H.

Meckel, Path. Anat., II, 1, p. 297. — Walther, Journ. f. Chir. und Augenheilt., t. v, p. 584. — Meyen, Unters. wher die Notur parasitischer Geschwülste. Berlin 1878, p. 63.

^{*}Joh. Müller, Ueber den feineren Bau der Geschwillste, p. 18.

ment à d'autres tissus. Ainsi Carswell, mais notamment Lebert 4, séparent tout à fait la mélanose essentielle de la mélanose combinée, Stromeyer a été le premier qui ait parlé de sarcômes mélano-

tiques, mais sa manière de voir resta sans influence parce qu'il ne l'appuyait pas sur des données assez exactes. Je me suis efforce non-seulement de mieux préciser cette forme, mais de signaler aussi la différence qui existe entre elle et le cancer mélanotique2. Depuis lors, quelques auteurs3 ont admis le sarcôme mélanotique; mais la plupart regardent encore toutes les mélanoses comme des carcinômes (cancers pigmentaires). On cesse ainsi naturellement d'appliquer l'expression de mélanose, adoptée par tous les anciens observateurs, à de simples liquides de couleur noire ainsi qu'à de simples kystes à contenu noir (hémorrhagique) et à la coloration noire de certains organes; mais la nouvelle idée avait été examinée à un point de vue trop restreint, ce qui, sous le rapport pratique, est toujours très-déplorable. Selon moi, les tumeurs mélanotiques doivent être divisées en trois groupes entièrement séparés : les mélanômes simples, les mélano-sarcômes et les mélano-carcinômes; mais j'admets que ces groupes ont entre eux des relations déterminées et peuvent, dans certaines circonstances, faire des transitions de l'un à l'autre, sans que cela doive nous empêcher de séparer ces groupes dans l'analyse. Malheureusement la manière ordinaire de décrire ces cas dans la littérature en rend la distinction extrêmement difficile; il est même, pour beaucoup de cas individuels, impossible de suppléer aux données qui manquent pour découvrir à quel groupe ils pourraient avoir appartenu. D'un autre côté, il n'est pas possible de renoncer entièrement aux données historiques, et je fais d'avance la remarque que, dans ce qui suit, je serai souvent forcé de citer des cas qui vraisemblablement n'appartiennent pas aux sarcômes, mais aux carcinômes ou tout au moins aux formes mélangées de carcinôme. Plus tard, il sera possible de faire une exposition plus complete: mais pour le moment il suffira de constater qu'un nombre assez considérable de tumeurs mélanotiques, surtout de

¹ Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 122.

^{*} Virehow's Archiv, 1847, t. I. p. 470.

³ G. Simon, Haufkrankheiten, ³ edit., p. 267. — R. Maier, Berichte der naturf. Ges. 2n Freiburg im Br., 1858., nº 30. — C. O. Weber, Chir. Erfahrungen u. Untersuchungen, p. 335. — Grohe dans Vidal-Bardeleben, Chirurgie. Berlin 1863, t. 1, p. 351.

la peau et de l'œil, appartiennent au surcôme. Naturellement, la question de la malignité ne se trouve pas jugée par cette distinction; j'avoue, au contraire, que les mélano-sarcômes, comme tels, peuvent dere très-malins, qu'ils peuvent même se transformer par métaplasée en cancers; mais je n'en conclus pas que ce soient des cancers originaires. Les sarcômes ne se comportent, sous ce rapport, pas autrement que les enchondrômes.

Après les mélanoses, ce sont les sarcômes métullaires qui ont été presque entièmenn disbotés par les carcindense métullaires. Comme j'ai déjà traité o sujet à plusieurs reprises (p. 120, 140), je ne veux pas y revenir ici. Mais il faut que je touche deux unex points en litige qui ont été relevés par Jean Müller. D'un côté, c'étaient certaines fornes malignes qui l'ont déterminé à établir un carcinôme fascicule (acreinoma fasciculatum) qu'il a reuni d'une manière très-significative au carcinôme hydrin'. D'un autre côté, il a jugé nécessaire de distingeur un second groupe de tumeurs, qu'il a séparrès, il est vrai, tres-explicitement des cancers, mais qu'il a désignes comme étant très-malignes : ce sont celles qu'il a appélées fongus ossifants ou tumeurs actéridies? . Ces propositions ont été acceptées ensuite de bien des côtés, avec la seule mollication que l'ostécide a été aussi appelée carcinôme atériale.

La raison qui a forcé à faire ce rapprochement avec les cancres, provient d'une observation tries-positive que favais dégli faite; il y a quinze ans, et qui consiste en ce que les sarcòmes ne sont nullement, comme plusieurs auteurs ⁴ le pensaient, des tumeurs bénignes qui reviennent tout au plus localement; mais qu'ils apparaissent aussi dans les glandes lymphatiques du vosinages; qu'ils se développent dans des organes plus éloignés, et enfin qu'ils se généralisent dans tout le corps; qu'ils peuvent dono offirir tout la malignité des formes carcinomateuses. C'est une observation aujourd'hui généralement reconme. Mais cette circonstance n'autorise nullement à apreler la

Müller, Leber den feineren Bau der Geschwilste, p. 22.

Müller, Archiv für Anat. Phys. n. wissenschaftl. Med., 1843, p. 396.
Virchow, Medicinische Reform, 1849, nº 51, p. 271. Gpr. aussi Handb. der spec

Path. und Therapie., 1855, t. I., p. 847, 349.

*Joh. Müller, Lieber den Jeineren Bau der Geschwülzte, p. 29. — B. Reinhardt, Path. annt. Instruchungen. Berlin 1838, p., 122.

tumeur un cancer, si toutefois l'on entend désigner par le mot cancer une structure déterminée. Si la qualification de cancer appliquée aux tumeurs ne doit signifier « qu'un genre carnivore », alors le nom est, il est vrai, indifférent, et il n'y a qu'à noter parmi les tumeurs toutes les formes qui peuvent avoir des propriétés également malignes. Mais je pense qu'après toutes ces tentatives, on doit cependant s'en tenir à l'ancien nom, tel que ie l'ai fait dès le commencement, et que l'ont fait ensuite, en Allemagne, tous ceux qui se sont occupés spécialement de ces tumeurs 1. Ce non me paraît aussi très-bien choisi, puisqu'il n'embrasse pas seulement distinctement la nature charnue, la vascularisation, la mollesse, l'homogénéité de structure qu'ont ordinairement ces tumeurs, mais aussi leurs rapports de contiguité et de continuité avec les parties voisines, et qu'il exprime la similitude que le tissu-sarcôme présente avec les différentes formes des bourgeons charnus (wildes Fleisch) ou, comme disaient les anciens, caruncula, caro luxurians ou hypersarcosis2. Sous ce nom on entend, comme on sait, des productions molles qui paraissent à la surface des plaies et qui peuvent former, suivant leur masse, des granulations ou des fongosités. Mais il existe une certaine analogie, non-seulement avec les bourgeons charnus, mais aussi avec la véritable chair de formation récente ou en voie de développement : avec les muscles, comme nous le verrons encore plus tard. Il n'y a donc nullement défaut de clarté dans la signification du sarcôme; ce sont des choses bien déterminées qu'on a en vue, et si les différentes sous-divisions qui en résultent tout naturellement se rattachent le plus étroitement à certaines espèces déterminées de tissus et de tumeurs, nous aurons à rechercher ce qui en est de leurs propriétés physiologiques, quelle est leur malignité et ce qu'elles offrent de particulier au point de vue du pronostic et du traitement. -



A. Feister, Hendth, der ellip, pathol. Anatomic, Leijur, 1855, p. 219. — B. Beck, V. Purtudoplatmer, Freih, 1837. p. 64, 1.— C. O., Weber, Christryinche Erfehrungen und Untermedungen, Berlin 1859, p. 361. — Billeribh, Die Einstellung, Diegonstells und Erpregoartik der Geschwirkle, Berlin 1859, p. 19. — Firchwis Arzheir, 1869, I. XVIII., p. 84. — Senfleben, Arzheir F, Min. Chir., 1861, 1. I. p. 111. — Grobe dam Barde-leben-Vidal, Lebruch der Gilv, and Operationalerie. Berlin 1853, 1. I. p. 36.

A. Parmus, Opera chirury. Francof, ad Morn. 1594, lib. XII, cap. 7, p. 381.

Si, après ces considérations d'introduction à l'étude des sarcômes, nous poursuivons plus spécialement l'histoire du sarcôme, on verra déjà, d'après ce qui a été dit, qu'il est assez difficile, après les espèces de tumeurs dont il a été plus haut traité, de donnér une description générale du sarcôme, puisqu'il offre une bien plus graude variété d'états intérieurs que les différentes tumeurs énumérées jusqu'à présent. Il résulte surtout facilement pour lui des différentes places où il nait, ou, pour parler avec plus de précision, des différents tissus-mères dont il procède, certaines particularités qui déterminent non-seulement le dévelopment de la tumeur-mère, mais sussi celui des tumeurs qui en dérivent. Ces dernières sont, par conséquent, comparativement, quoique non absolument, indépendantes du tissu-mère.

Bien que tout tissu appartenant à la série connective puisse servir de unatrie au sarcôme, frashuis 1 a pourtant bien fait de désigner le tissu cellulaire ou connectif proprenent dit comme siège de prédiction de ce gener de productions. Vienneut ensuite principalement les tissus connectifs mous: le tissu muqueux, la névroglie et les différents états de la moelle osseuse; quant ut tissu graisseux proprenent dit, il montre une bien moindre tendance à la sarconatose qu'à la carcinose. Parmi les tissus durs, le tissu osseux-se est pus prédisposé que le tissu cartilagineux, dont seule la forme ostéoide, décrite plus haut (vol. 1, p. 1/1 et 529), le cartilage membraneux et osseux, devient le point de départ plus fréquent du sarcôme. Nous arrivons ainsi aux variétés suivantes du sarcôme.

4° Sarcôme fibreux, fibro-sarcôme.

2º Sarcôme muqueux, gélatineux ou colloïde, myxo-sarcôme.
3º Sarcôme glieux, glio-sarcôme.

 4° Sarcôme mélanotique, mélano-sarcôme, sarcôme pigmentaire.

5° Sarcôme cartilagineux, chondro-sarcôme.

6° Sarcôme ostéoïde, ostéo-sarcôme, sarcôme ostéoïde.

Cette division n'empêche pas que, de même que dans les tumeurs simples, plusieurs variétés ne se combinent dans la même tumeur; que, par exemple, quelques parties soient plus fibreuses, d'autres plus muqueuses ou glieuses, quelques-unes cartilagi-

Grashuis , I. c., p. 67.

neuses et d'autres osseuses. La désignation dépend ici aussi de l'élément prédominant.

D'après la consistance, les sarcômes peuvent être divisés, comme tous les tissus morbides, en deux groupes: les sarcômes durs et les sarcômes mous. Les premiers ont été pendant longtemps désignés sous le nom de stéatômes ou tumeurs lardacées. Nous avons vu plus haut (vol. I, p. 12, 322, 364, 456) que différentes autres formes de tumeurs ont porté le même nom. Les sarcomes mous fournissent le groupe des tumeurs charnues dans le sens restreint du mot, dont on a retranché, seulement depuis la fin du siècle passé, les tumeurs médullaires comme formant une catégorie particulière. Nos variétés correspondent à ces différences, seulement en grand. On peut dire, il est vrai, que les fibrosarcômes, les chondro-sarcômes et les ostéo-sarcômes correspondent aux formes dures, et les myxo-sarcômes, les glio-sarcômes et les mélano-sarcômes aux formes molles; mais, comme le mélano-sarcôme montre une consistance tantôt plus dense, tantôt plus molle, de même le fibro-sarcôme est aussi trèsvariable, et même les chondro-sarcômes et les ostéo-sarcômes présentent assez souvent de grandes portions d'une mollesse considérable. Ce sont la nature et la richesse de la substance intercellulaire qui déterminent surtout les différences de consistance.

Mais il peut aussi arriver dans toutes les variétés que les éléments cellulaires deviennent, en certains endroits de la tumeur et pour certaines variétés même dans la tumeur tout entière, tellement abondants, qu'ils déterminent par là le caractère de la tumeur et que le type spécial du tissu-mère finit par disparaître entièrement. Ces formes riches en cellules sont naturellement trèsmolles, parce qu'elles contiennent une plus petite quantité de substance intercellulaire qui determine la consistance. Elles représentent en masse les formes médullaires ou encéphaloïdes : sarcôme médullaire. On comprend en même temps que le sarcôme médullaire ne se trouve pas simplement juxtaposé aux fibrosarcômes, aux myxo-sarcômes ou aux glio-sarcômes; mais que chacun de ces derniers peut devenir médullaire par l'augmentation des cellules. Nous aurons par conséquent un fibro-sarcôme médullaire, un myxo-sarcôme médullaire etc. Il serait peut-être plus convenable d'écarter entièrement l'expression de

medullaire, qui peut si facilement être und comprise, et de la remplacer tout simplement par celle de riche en cellules, puisque c'est l'idée qui doit être exprimée. On peut donc dire qu'en pathologie, médullaire est synonyme de riche en cellules; le sarcoime médullaire mérite, par consequent, plus précisément le nom de sarcome multicellulaire. Si néanmoins je conserve l'ancienne dénomination, c'est surtout parce qu'elle est plus commode et plus brève, qualités qui ne sont remplacées par nulle autre.

Quant aux formes des cellules, elles sont indifférentes à ce point de vue. Un sarcôme multicellulaire peut aussi bien avoir un aspect médullaire, s'îl consiste entièrement en cellules fusiformes, que s'îl ne contient que des cellules rondes. Cette dernière forme est, il est vrai, la plus ordinaire; mais i est pourtant asses souvent des cas di noagus médullaire le plus parfait, entièrement formés de cellules fusiformes.

La grandeur des cellules ne décide pas non plus de l'aspect, quoiqu'elle soit sujette aux plus grandes variations. On peut par conséquent, diviser tous les sarcômes, et non pas seulement ceux qui sont riches en cellules, en deux grands groupes ; les uns à grandes et les autres à petites cellules. Les sarcômes à petites cellules 1 ont le plus d'analogie avec les gliòmes et certaines formes de granulations comme tissus pathologiques, et avec les couches granulaires du cerveau et de la rétine, quelquefois aussi avec la masse médullaire des glandes lymphatiques et la moelle osseuse de nouvelle formation, comme tissus physiologiques. C'est pourquoi on les a aussi désignés comme sarcòmes à structure de granulation 2. D'après ma division, ils appartiennent essentiellement au glio-sarcôme et au myxo-sarcôme, et je les appellerai, par exemple, glio- ou myxo-sarcôme parvi-cellulaire. Les sarcômes à grandes cellules sont surtout des fibro-sarcômes et des mélanosarcômes; cependant on trouve aussi des myxo-sarcômes ayant de très-grands éléments. Nous arrivons ainsi à un myxo-sarcôme magni-cellulaire etc. Il y a même quelques sarcômes, nôtamment les myéloïdes, qui contiennent de véritables cellules gigantesques: sarcôme giganto-cellulaire.

^{*}C. O. Weber, Chirurgische Erfahrungen und Untersuchungen, p. 368.
*Billroth, Yirehou's Archiv, I. XVIII, p. 88. — Senftleben, Archiv f. hlin. Chirurgie,
t. I. p. 117.

Enfin le développement vasculaire peut prendre dans chaque variéé in caractère tellement prédominant qu'il donne à des séries entières un aspect particulier : sarcoime telangiectasique. Célui-ci est en même temps très-disposé à des hémorrhagies internes et externes : sarcoime hémorrhagique, et représente dans ces conditions une des formes de ce qu'on nonmait auparavant junque hématode (Blutscheaume).

Si la tumeur se développe dans l'intérieur d'un organe qu'elle remplit compétement, elle peut se présenter coune une single infiltration ou comme une hypertrophie de l'Organe: sarctiure diffus. C'est ce que l'on observe dans les muscles, dans le sein chez la femme⁴, dans les testicules (sarcocèle). Mais ceta n'est jamais une simple hyperplasie dans le sens de Philippe de Walther. La profiferation se produit dans le tissu interstitel, tandis que les éléments spécifiques (libres musculaires, cellules glandulaires) viennent souvent à s'atrophier et que, dans certaines circonstances, les cavités et canaux naturels s'elargissent pour former des kystes : kuta-sarchine.

Le nom de kusto-sarcôme a, en vérité, une signification multiple et on l'emploie souvent dans un sens tout différent. Surtout on s'en sert assez souvent pour désigner des kystoïdes multiloculaires ou, comme je préfère les appeler, des kystômes ; les combinaisons de sarcôme et de kystôme sont mieux dénommées des kustomes sarcomateux ou des sarcomes kustomateux, suivant que l'un ou l'autre caractère prédomine. Le cas est bien différent lorsqu'un sarcôme pénètre, en s'accroissant, dans le kyste déjà existant, tel que cela se présente dans l'ovaire et dans le sein : kyste sarcomateux. Un sarcôme peut aussi, par voie de ramollissement partiel et de colliquation, renfermer en certains endroits des cavités, des lacunes kystoïdes, qui se distinguent cependant des véritables kystes par le défaut d'une membrane spéciale : sarcôme kustique. Enfin, il arrive qu'un sarcôme entouré, comme cela a été justement observé, par une enveloppe compacte, s'enkyste. C'est ainsi qu'il v a des sarcômes mous des os, ayant un coque osseuse. C'est surtout ici qu'il faut ranger une partie des mélanoses enkystées qui ont déià été distinguées

^{*}Biliroth (Virchou's Archie, t. XVIII, p. 60) se sert pour désigner cette forme du nom de sorcome odénoide, qui ne me semble pas très-heureusement choisi.

par Lærnec. Assurément on a décrit comme telles maintes productions qui ne peuvent être rangées ni parmi les melanoses, dans le sens restreint du mot, ni en général parmi les tumeurs proliférantes, par exemple les kyates de l'ovaire à contenu noir et hémorrhagique. Mais il y a certainement des melano-sarcômes qui sont entourés de capsules ou coques fibreuses. J'en ai vu trèsdistinctement dans l'orbite et dans le foic. Si le contenu est compacte, on reconnaîtra très-facilement leur analogie avec les sarcômes osseux qui ont été mentionnes; si, au contraire, le contenu est mou, il en résulte une très-grande analogie avec les kystes hémorrhagiques : ce sont les sarrômes enkystés. Je voudrais séparer toutes ces formes du kysto-sarvôme et ne laiser subsister e nom que pour les cas où un sarvôme est uni à une dilatation kystique des canaux ou cavités précéstantes.

Mais le plus souvent le surcôme se développe par nodosités : surcôme tubércux (Joupe sarcômateus des anciens auteurs français, sarcôme tuberculeux d'Abernethy). Il se forme d'abord une nodosité isolée qui grandit. Après plus ou moins de temps il se produit, par infection (contagion), une nouvelle nodosité acces-



soire; le phénomère se multiplie, les nouvelles nodosités se
confondent avec les anciennes
et parsissent alors comme des
labes d'une seule tumeur: sarciune lobulaire. Si de pareilles
labes d'une seule tumeur: sarciune lobulaire. Si de pareilles
faces: elles font saillie peu à peu.
Si elles occupant la peau ou une
membrane muqueuse, elles la
dépassent et forment enfin des
polypes ou des fongus (champigronns): sarrôme polypeux ou
funqueux carnosus). La grande
l'unqueux carnosus). La grande
l'unqueux carnosus). La grande
l'unqueux carnosus).

fréquence de cette forme explique pourquoi on a si longtemps réuni ensemble les polypes, les fongus et les sarcômes; c'est

Fig. 87. Grand sarcôme fongueux, à cellules fusiformes, du dos du pied. (Pièce nº 527.)

une erreur qu'on ne peut pas assez combattre. Les polyres et les fongus ne sont que des formes phénomènales extérieures, par lesquelles on ne peut pas reconnaître la nature intime du produit; elles la font tout au plus présumer. Si elles se présentent plus fréquemment dans le surcòme que dans le cancer, cela vient de la puissance infectieuses moindre des surcòmes. Car ceux-cirestent plus longtemps limités à la tumeur-mère et à quelques nodosités accessoires et forment par conséquent des saillies plus grandes et plus irrégulières. La tendance paráculière des expansions membraneuses (derme, aponévroses, périoste) au développement du surcome favorise la production fongueuse.

Quant à ce qui regarde les fins détaits de structure, il ressort de ce qui a été dit, que la nature des substances intercellusires détermine, en grande partie, la variété du sercône, mais non pas les sarcôme comme tel. Pour celui-ci, ce sont plutôt les cellules qui en décident, mais non pas tant par leur nombre que par leur développement. Le nombre détermine l'aspect médulaire et donne bien plutôt lieu à des confusions avec des tuneurs lymphotées, épithélioides et notaument canocircuses, qu'il ne nous éclaire sur la nature de la tuneur. Le nombre n'a d'importance que quand il est en connexion avec la grandeur et la forme des cellules mêmes.

Les cellules nous montrent dans tous les sarcoines les cellules comnees de la série connective, mais dans des états en quelque sorte hypertrophiques. Elles représentent souvent un développement colossai d'éléments qui normalement atteignent un assez faible volume. Déjà, a un faible grossissement, on voit disinctement des formes qui ailleurs ne peuvent être reconnues que par un fort grossissement et sur une préparation faite avec grand soin. Les noyaux et les nuclèoles sont surtout fortement développés; les noyaux sont quelquefois si énormes qu'ils atteignen à l'état normal dans le tissu connectif ; on trouve aussi dans le sarcoûne des cellules rondes, thisformes et radiées; tanôt toutes ces formes sont réunies dans la même tumeur, tantôt il n'y en a qu'une seule. Si les cellules rondes prédominent, le sarcoûne est facilement confondu avec le cancer; si, au contraire, les estolules fusiformes

^{&#}x27;Virchow, Wirsb, Verhandl., 1851, t H, p. 156,

sont en plus grand nombre, on aura une tuneur fibro-plastique. Des cellules radiées d'une grandeur extraordinaire peuvent, dans les myxo-sarcômes des centres nerveux, être confondues avec les cellules gangiionnaires multiradiées (polyclônes) et faire admettre une tumeur nerveuse⁴.

Il est assez commode pour le langage de désigner les différents sarctuses d'après les différents formes de leurs cellules. Il faut seulement, des l'abord, s'attendre à ne pas pouvoir pousser cette désignation jusqu'au bout, parce qu'il arrive souvent que le même sarcôme contient les formes cellulaires les plus diverses dans ses différentes parties et quelquefois aussi l'une immédiatement à côté de l'autre. Un melano-sarcôme peut être compose entièrement de tellules fusiformes et être désigné tout simplement comme sarcôme à cellules fusiformes in asi i peut aussi contenir un grand nombre de cellules réticulées ou de cellules rondes, et il est assurément préférable de ne pas séparer le mélano-sarcôme suivant ces différentes formes, mais de faire plutôt pour lui des subdivisions d'après la forme qu'y prennent les cellules. Il en ui des subdivisions d'après la forme qu'y prennent les cellules. Il est parfaitement de même pour les fibro-arcômes et les myxo-sarcômes.

Parmi ces subdivisions établies d'après la forme des cellules, le sarcôme réticulo-cellulaire est le plus difficile à distinguer des simples tumeurs de la série connective, parce qu'il se rapproche en effet le plus des conditions normales. La délimitation entre lui et les fibrônies, les myxômes, les chondrômes ostéoides, les ostéômes et les mélanômes est, en général, très-variable et on pourrait peut-être réunir cette espèce aux tumeurs typiques, si elle ne rendait sa séparation nécessaire par ses transformations fréquentes en sarcòmes à cellules fusiformes et rondes, par le grand développement et le nombre de ses cellules, enfin par ses propriétés physiologiques. Les mélano-sarcômes de la peau ne peuvens et distinguer de l'hypertrophie du corion que par leurs cellules colorées 2; elles consistent d'abord quelquefois seulement en cellules radiées, pigmentaires, s'anastomosant les unes avec les autres; mais plus elles se développent, plus les corps cellulaires deviennent grands; leurs prolongements sont toujours de

^{&#}x27;Beale, Archives of medicine, vol. 1, p. 52, pl. IX, fig. 4-5. - Grobe dams Valal-Bardeleben, Chirurge, 1863, t. 1, p. 551.

Schuh, Path. und Ther. der Pseudoplasmen, p 112.

plus en plus larges, et à la fin on ne voit presque plus que des accumulations grossières d'un pigment brun foncé, tel qu'il ne se présente multe part dans le tissu normal. Il en est entièrement de même des myxo-sarcômes, des glio-sarcômes et même de quelques chondro- e tostéo-sarcômes, oil es cellules radiées et anastomosées prennent un lel développement et où la substance intercellulaire subit une tell dis-

minution que nous n'en trouvons pas d'exemple dans l'histologie normale.

Les sarcômes à cellules fusiformes (tumeurs fibro-plastiques) sont d'un diagnostic très-facile, et ont aussi été distingués les premiers, parce que les cellules fusiformes, s'il v a peu de substance intercellulaire ou si celle-ci est très-molle, se laissent d'habitude facilement isoler: et pour peu que ces cellules soient contenues dans une substance intercellulaire plus riche où plus compacte, il est très-facile de les reconnaître par l'addition d'acide acétique. Les cellules isolées consistent en un corps cellulaire, le plus souvent un peu ferme, qui possède au



voisinage du noyau un renflement plus fort et qui se termine de deux côtés par des prolongements parfois très-longs ou par des rayons (des queues, de là des corpuscules caudiculés). Quand le

développement est bien régulier, il se trouve de chaque côté seulement un seul prolongement de ce genre; mais quand la prolifération est très-alondante, plusieurs de ces prolongements, quelquelois encore ramifiés, poussent l'un à côté de l'autre, et la cellule rasiforme ou fibreuse se rapproche de plus en plus de la cellule radiée et de la cellule réticulée. En effet, il n'y a pas de limite tranchée entre ces deux formes. Souvent la direction de la coupe seule fait que l'on voit tantôt des cellules fusiformes, tantôt des cellules réticulées. La même cellule peut paraître fusiforme sur une coupe longitudinale, tandis qu'elle semble réticulée sur une coupe transversale.

Les cellules fusiformes simples, lisses, à deux rayons (diclônes) sont ordinairement disposées plus ou moins parallèlement, tantôt séparées par de la substance intercellulaire, tantôt se touchant presque immédiatement. Dans le dernier cas, il se produit une très-grande analogie avec certaines formations épithélioïdes, telles qu'elles se présentent dans quelques cancroïdes. Car les cellules épithéliales, surtout celles de l'épithélium pavimenteux et de celui de transition, peuvent avoir deux longs prolongements, et, placées de champ, elles ressemblent alors beaucoup aux cellules fusiformes des sarcômes. Très-fréquemment elles se distinguent par la conformation dure, cornée des membranes, plus encore par la l'orme aplatie et la largeur du corps cellulaire, que l'on voit en les retournant. Il v a pourtant des cas où, avec le plus grand soin, on n'arrive qu'avec peine à porter un jugement définitif. Les cellules des cancroïdes sont souvent aussi très-tendres; elles se plient et se placent tellement les unes contre les autres qu'il en résulte une ligure plus ou moins fusiforme, même quand on les retourne. Les épithéliums des vaisseaux 1 peuvent servir, pour ce cas, comme exemple d'histologie normale. Ici les coupes transversales de la tumeur sont les plus favorables. Elles montrent très-distinctement dans les cancroïdes la disposition alvéolaire et la forme aplatie des cellules.

Dans des sarcomes à cellules fusiformes bien formées on voit les cellules se grouper en trainées épaisses, en feuillets ou en faisceaux, de sorte qu'on peut parler d'un sarcome lamellaire ou fasciculé. Si le développement partant d'un certain

Pathol. cellul., p. 98, fig. 48.

centre s'avance très-régulièrement vers la périphérie, il en résulte une structure radiée très-caractéristique, une irradiation de plus

en plus divergente des trainées sarcomateuses, qui donne à toute la production l'aspect de champignon ou de fongus. Si, au contraire. un pareil développement radiaire part de plusieurs points, sans atteindre uu degré particulier d'élévation, il s'ensuit une certaine diversité dans la structure intime, un enchevêtrement, un feutrage, une disposition trabéculaire auquel un grand développement de vaisseaux peut donner l'aspect d'un tissu caverneux. Un pareil sarcôme trabéculaire montrera naturellement sur la même cource des sections longitudinales. transversales et obliques des trabécules, suivant que

н.



la coupe sera dirigée parallélement, perpendiculairement ou obliquement à l'ave longitudinal des trabécules. Comme l'axe longitudinal des cellules fusiformes coincide en même temps avec l'axe longitudinal des trabécules, il arriver que, dans l'objet examiné au nicroscope, Lantôt les cellules fusiformes entières ou leurs coupes longitudinales, tantôt leurs coupes transversales et leurs coupes obliques, seront visibles dans le même champ visuel.

Cet aspect peut encore facilement être confondu avec celui des tumeurs cancéreuses ¹. Si les coupes transversales des cellules fusi-

FIg. 19. Disposition nalurolle des cellules do la même pièce quo la fig. 28. A ganche le voit un fairceau trabéculaire à fibres-cellules Irés-pressées; à droite se voit une distribution radiée de cellules. Grossissemen 350.

Rokitansky. Poth. Anot., 3c édit., t. 1, p. 291-292, fig. 118 et 120.

formes sont rondes, on peut facilement croire observer à la place d'un faisceau coupé transversalement un groupe de cellules arrondies, et on sera par la facilement disposé à conclure à une structure aréolaire. Si les corps des cellules ne sont pas très-gros, comme c'est souvent le cas, les coupes transversales se présenteront sous la forme lenticulaire, et alors ils se distingueront difficilement de certaines formes épithéliales. On ne peut alors s'éclairer que run examen attentif qui pernette d'observer la même région dans différentes directions.

Les noyaux des cellules fusiformes sont d'ordinaire elliptiques. Sils deviennes très-grands, is élurgissent et prennent une forme plus arroudie. Dans ce cas, ils ne sont cependant pas sphériques, mais aplatis, lenticulaires, comme on peut facilement s'en convaincre sur des coupes longitudinales dirigées perpendiculairement à la surface aplatie, ainsi que sur des coupes transversales. Sur de parcilles coupes, les noyaux paraissent comparativement beaucoup plus petits qu'ils ne le sont en vérité. Le plus souvent il n'existe qu'un seul noyaux (peendant les cellules dans lesquelles se trouvent deux ou plusieurs noyaux ne sont pas rares. Chacun de ces noyaux a des contours bien tranchés, une consistance bien compacte, une structure ordinairement très-granuleuse et un ou plusieurs nucléoles lisses, homogènes et brillants.

Le corps de la cellule propreuent dit consiste en une masse plus pile, expendant usus granuleuse, et souvent limitée par une membrane très-distincte et compacte. Dans les sarcômes mélanotiques à cellules finiformes, ce corps set le véritable siège du pigment, comme on le voit très-distinctement sur les tumeurs nixtes, en partie colorèes, en partie incolores. Si le corps est fortement développé et non colore, il présente quelquefois d'autres figures qui indiquent une structure plus complexe. Dans certains cas je le trouve strié en long, d'autres fois les stries sont plus ou moins obliques, de sorte qu'il en résulte un aspect musculaire, comme je l'ui déjà décrit¹. Disons à ce spit qu'il serait

Virichor, Wirzi. Ferhandt., 1830, 1.1, p. 190. «Sur les libre-cellules de paries libre-direzes, suriou ser quéque lissus publicépiese jemes, es voit la région nuclaire, quéquefois aussi les parties les plus veinines, enume strictes en terrere, espondant de manière que les setties ne ferment pas les varicoités égales, continues, que l'en veil sur les muedes striés. Cette partie paraîl plus ordatés, coames une série de poista qui se vient très-bent la cis so trouveal les plus fou nou de la membrane et à la laudeur.

possible de rapporter à ces cellules quelques observations récentes de fibres musculaires de nouvelle formation pathologique 4. Mais Billroth a parfaitement raison lorsqu'il fait ressortir la grande analogie qui existe entre les cellules fusiformes et les ieunes cellules musculaires et nerveuses 2. En tout cas, il est très-difficile de leur trouver une différence tranchée avec les fibres musculaires organiques ou lisses, et de séparer quelques espèces de myômes des sarcômes à cellules fusiformes. La grandeur des novaux et des nucléoles, les fréquents prolongements, leur longueur et leur ténuité, la conformation plus granuleuse du corps de la cellule caractérisent les cellules sarcomateuses; mais ces propriétés ne sont pas non plus assez constantes pour que les observateurs, même les plus exercés, ne puissent pas se trouver tres-embarrassés. Il me paraît donc juste, déjà pour cette raison, que le nom de sarcôme, tumeur charnue, soit conservé. D'un autre côté, je ne puis pas me ranger à l'idée de Billroth, qui soutient que cette forme de tissu ne se rencontre iamais dans le tissu connectif fœtal. Müller3 a identifié avec raison les corpuscules caudiculés du sarcôme et les corpuscules fusiformes, déià signalés par Froriep et Schwann dans le tissu connectif de nouvelle formation : les corpuscules fibro-plastiques de Lebert ne sont non plus rien autre chose. Les anciens observateurs étaient seulement dans l'erreur en croyant que ces corpuscules disparaissaient dans le tissu connectif mûr par la production de fibres, tandis que j'ai constaté leur persistance. Cette forme de tissu existe donc assurément ; seulement il est vrai que les éléments particuliers du tissu n'atteignent pas dans le tissu connectif normal, qu'il soit jeune ou qu'il soit ancien, ce degré ni cette individualité qui distinguent précisément le sarcôme. Si l'on veut un exemple physiologique analogue, on peut le trouver dans la prolifération

des plis se terminent peu à peu en lignes courtes. Dans beaucoup de cas ces lignes augmentent tellement, que l'en peut à peine penser à une striation, et que l'en pourrait es demander si la stratistion des muscles en tiendrait pes au plus fort développement d'une propriéé qui se rencontre aussi d'ans d'autres éléments fibreux et n'a rien de spécifieure.

^{*}Lambit, Aus dem Franz-Joseph-Spitol, p. 192, tab. XII, fig. B., f. ... Sangalii, Staria dei lumars, II, p. 174, tav. II, fig. 8. ... Biliroth, Virchow's Archie, I. IX, p. 179. *Biliroth, bid., I. XVIII, p. 85.

³ Joh. Müller, Leber den feineren Buu der Geschuniste, p. 6, 21, tab. II, fig. 16-17.

menstruelle et puerpérale de la membrane muqueuse utérine, dans la caduque⁴.

La différence principale consiste en ce que dans plusieurs sarcômes et dans certaines parties de sarcômes les cellules fusiformes forment les faisceaux entiers presque sans qu'il existe de substance intercellulaire. Mais ordinairement on peut poursuivre, en partant de ces points. la transition successive à d'autres parties du tissu qui présentent une quantité progressivement croissante de substance fibrillaire on homogène entre les cellules, tandis que les cellules conservent le même type. Il n'est pas non plus douteux qu'une composition presque purement cellulaire de faisceaux trabéculaires ne se rencontre dans la marche régulière du développement de certaines masses du tissu connectif physiologique. S'il n'est donc pas toujours facile de rapporter les sarcômes fasciculés et les sarcômes trabéculaires à des prototypes physiologiques, ce n'est pourtant pas impossible. Seulement il n'y a pas d'endroit tellement typique on'il puisse servir à donner un noni à ces formes de tissu. Je me contenterai donc de conserver le nom de sarcôme fuso-cellulaire. La désignation de sarcôme fibro-cellulaire n'est pas entièrement identique à celle-ci, parce qu'il y a aussi des mélano-sarcòmes à cellules fusiformes (p. 188) et des fibro-sarcòmes avec des cellules rondes, et parce que, d'un autre côté, la substance intercellulaire fibreuse manque presque entièrement dans quelques sarcômes medullaires fuso-cellulaires. Le nom de plasmôme, proposé naguère par Follin2, me semble entièrement inadmissible, parce que le mot de plasma fera toujours penser à de la fibrine.

La plupart des observateurs ont encore prétendu, dans les sarciones fitso-cellulaires, outre les cellules fusiformes et une substance intermédiaire plus ou moins abondante, avoir observé des nogaux libres. Aussi longétups que la theorie cellulaire de Schleiden et de Schwann fut admise, on regardait es noyaux comme les commencements du nouveau produit, et ils semblaient avoir, sous ce rapport, une importance particulières. Solon moi, ils ne sont jamais devenus libres que par la destruction de cellules. notamment lors de la préparation des objets à evaminer. Plus on apporte de soin dans ces recherches, moins one trouve, et

Joh. Muller, ibid., p. 44,

⁹ Follin , Traité élément. de path. e.ct. Paris 1861, 1 1, p. 266.

dans les pièces bien durcies ils manquent complétement. Dans les turueurs fraîches, par contre, les cellules sont quelquefois si délicates que l'examen ordinaire et surtout l'addition d'eau, suffisent pour ne plus trouver absolument rien en fait de cellules, mais seulement des novaux libres. Personne n'a accordé une plus grande importance à ces noyaux que Bennett⁴, qui, d'après cela, désigne certaines tumeurs comme tumeurs fibro-nucléaires (fibronucleated cancroid growths). Il avoue cependant que cette structure s'observe dans certaines tumeurs sarcomateuses et ostéomédullaires. Paget2 la rattache à des tumeurs fibroïdes à récidive : Rokitansky3 à son carcinôme fasciculé. La plupart de ces tumeurs sont, sans nul doute, des sarcômes, quoique toutes ne soient pas des sarcômes fuso-cellulaires, comme nous le verrons bientôt; cependant un phénomène analogue se présente aussi dans les cancers, les gliômes, les fibrômes etc., et on ne peut pas tirer de ce seul phénomène un jugement absolu 4. --

Lés difficultés du diagnostic des surcômes globe-rellulaires, surtout quand ils sont médullaires, sont encore plus grandes que pour les surcômes fuso-cellulaires. La plupart des observateurs les identifient avec le fongius médullaire, dans les sens de carcinôme médullaire. Il n'y a en offet aucun problème plus difficile à résoudre dans l'onkoloige que celui de distinguer, dans certaines circonstauces, le surcôme médullaire globe-cellulaire et le carcinôme. Le rapport auce la substance intercellulaire en forme le critarium déciai, l'antaq on aperçoit encore dans les cellules la faculte de laisser exsuder la substance intercellulaire, on est sûr de n'avoir pas affaire à un cancer, car celui-ci se distingue en ce que ses cellules se conservent, comme telles, pour ainsi diré également purres et ne présentent de rapport intime qu'avec d'autres cellules. Cest donc aver raison qu'on s'a sonosentit sur la structure alvéce.

^{&#}x27;John B. Bennett, On cancerous and cancroid growths, p. 176, fig. 85, 88, 95, 99, 128, 194.

Pagel, Lectures on surgery , vol. ii , p. 166 , fig. 18.

^{*} Rokitansky, Path. Anat., 3* édit., t. I, p. 298, fig. 117.

Yoy, quelques cas than Murchivon, Edinb. monthly Journ., 1852, juin, p. 487.— Bryant, Guy's Hosp. Rep., 1863, sér. Ill., vol. IX, p. 245.— Wilks, ibidi, 1856, vol. II, p. 548, pl. IV, fig. 3.— C. O. Weber, Chirurgiuche Erfahrungen und Beobachtungen, p. 448, tab. VII, fig. 10 et 11.— Fürster, Allas der mitr, path. Anat., lab. XX, fig. 5.

laire du cancer et la réplétion de ses alvéoles par des amas condensés de cellules épithéliales.

Chame variété du sarcôme peut renfermer des cellules rondes.

Cela arrive-ordinairement dans le glio-sarcôme et fréquemment dans le myxo-sarcôme. Mais même les sarcômes fibroïdes et ostéoïdes neuvent contenir, essentiellement, des cellules rondes, sans qu'ils perdent la faculté de produire de la substance intercellulaire, fibrillaire ou osseuse. Au premier abord, cela peut paraître surprenant, lorsqu'on s'est habitué à des types bien déterminés. Mais on n'aura qu'à se rappeler que des cellules rondes persistent toujours dans des tissus très-répandus de la substance connective. La moelle osseuse nous en fournit un exemple parfait. Si l'on examine la moelle rouge des os d'un enfant nouveau-né, on y trouve un tissu muqueux tendre avec des cellules rondes à novau extrêmement nombreuses et de grandeurs très-diverses. Dans plusieurs os, comme dans les corps des vertèbres, cet état persiste durant toute la vie, et peut fournir ici les plus beaux exemples pour les sarcômes globo-cellulaires. Il v a même jusqu'aux cellules pigmentaires 1 qui s'y rencontrent, et rappellent le mélano-sarcôme. On pourrait donc tout au plus poser la question de savoir si on ne devrait pas introduire toute une classe de sarcômes comme simples tumeurs de la moelle osseuse, comme myélômes. Mais j'ai déjà indiqué plus haut (p. 4) que la moelle osseuse n'est pas un tissu spécial, mais qu'elle est, dans sa maturité, tantôt un tissu muqueux, tantôt un tissu graisseux, et que, jeune, elle est identique avec le tissu de granulations. Le myxo-sarcôme peut donc être, dans sa texture, tout à fait semblable à la moelle osseuse. Il v a même une subdivision du myxo-sarcôme, que je désignerai précisément comme myxo-sarcôme médullaire ou myéloïde. Si on ne voulait pas accorder le caractère sarcomateux à cette forme, il ne resterait qu'à la joindre tout simplement au myxôme, dont les formes médullaires (vol. 1, p. 401) ont le plus de similitude avec elle. Cependant tantôt la grandeur et le développement, tantôt le nombre énorme des éléments ainsi que le caractère extrêmement contagieux de cette forme et sa fréquente combinaison avec d'autres formes sarcomateuses sont contraires à cette assimilation, et il suffira

Virchow, Entwickelung des Schädelgrundes, p. 36.

d'avoir constaté sa grande analogie avec le myxôme. Personne ne sera disposé à appeler pour cette raison un mélano-sarcôme



globo-cellulaire, myxôme ou myclôme, parce qu'il y a de la moelle osseuse avec des cellules pigmentées et avec une substance fondamentale muqueuse.

Les glio-sarofines trouvent non-seulement quant à l'aspect et à la forme des éféments; mais aussi quant à le une arrangement, des types dissincts dans la structure de la névroglie et surtout dans celle des couches granulaires de la rétine et du cerveau. Leurs éféments, petits pour la plupart sont fréquemment disposés en séries comme les têtes du mais; ces éléments peuvent même, dans de grandes portions de la tumeur, être tellement développés, qu'il en résulte un aspect radiaire, strie, et que le tissu, quand on le déchire, se dissocie son forme de fais-ceuax. On a aussi désigné ce genre de sarofines sous le nom de fasciculés; il suffit de les nommer sarofiner radiaires, car ils ne présentent pas réellement de faisceaux. On peut, en ce qui les concerne, se demander s'on ne de varit pas les réunir

Fig. 30. Structure du myno-serolme du crino représenté à la fig. 40 et exminé au mierceope, « c, c' visiaseux capillires dillutés, i. , j' è unbatance intercebbaires d'une structure moquesse très-molle, formant, après revoir été durict, tantit une masse codèrerine, tantité une masse sere des leurens, au milition de laquelle se treuvaient placiés des cillules randes très-grandes et très-abundantes, présentant expendant de grands nouvaux très-surfice, focusierement 30 etc.

aux giómes et les séparer des surcômes. Mais nous avons déja trouvé dans l'étude des giómes hyperplasiques (p. 155) qu'à côté d'aux et quelqueóics combinées avec eux se présentent des formes de tuments qui par la conformation et la grandeur de leurs cellules, donc par le développement progressif de leurs éléments, se présentent comme un produit tout particulier. C'est encore plutôt le cas pour les formes hétéroplasiques, où le type spécial de la névrogié disparait et oft certaines parties de la tumeur on souvent plus de similitude avec les ganglions lymphatiques ou les granulations qu'avec les parties connues de la substance gienses. Si l'on reflechti de plus à l'incertitude qui règne encore relativement à la structure intime de cette dernière, il sera d'autant plus sage de ne pas recourir trop vite à la symbinése, mais de poursuivre en général plutôt la voie plus fructueuse de la distinction.

Quant à l'étude plus intime des survoirés globo-cellulaires, les erreurs sont assez orlinaires. Ce son surstout les corps cellulaires qui sont le plus fréquemment si fragiles qu'après la préparation, quelquefois pas une cellule intacte ne reste sur la plaque de verre. A leur place on voit des noyaux libres on uns, le plus souvent très-pâles, qu'un observateur peu exercé confond facilement avec des cellules, surtout parve qu'is contiement ordnairement de gros nucléoles, qu'on prend alors pour des noyaux, et t parce que de leur côté ils atteignent souvent la grandeur de cellules rondes ordinaires. Cette fragilité des cellules est tellement surprenante que depuis longteurps, dans chaque cas où une tumeur examiné à l'étal frais semble consister presque entirement en de grands noyaux ronds avec de grands nucléoles brillants, je suppose avoir d'emblé o affirie à un sarcôme.

Il est plus facile, dans des sarcômes aussi mous, de s'orienter d'aprèles se cellus vériables, lorsqu'une métamorphose graisseus s'est produite en quelque point. Non-seulement le volume du corps céllulaire se dessine mieux grâce aux granulations graisseuses. mais il se produit encore, chose singulière, pour un certain temps, une plus grande fermété ou une plus grande co-heison du prodoplasma. Les corps des cellules deviennent encore.

On voit quelque chose d'analogue dans la métamorphose graisseuse des cellules de la névroglie, dans le cerveau, la moelle épinière; la rétine.

bien plus distincts quand la pigmentation a lieu. Comme je l'ai constaté, il y a deji longtenps l'. e corps cellulaire proprement dit, le protoplasma (contenu de la cellule) se colore, tandis que le noyau reste incolore, et cels aoit par une matière colorante diffuse et pénétrant toute la masse, soit par des granulations colorées et répandues dans toute la masse. Cette pigmentation produit naturellement ce qu'on a cherché révenment à obtenir par l'induration et l'imbibition artificielle des cellules par des matières colorantes. Le contour des cellules se dessine avec une grande netteté et on distingue révs-facilement toutes les différentes parties. Dans les cas où se présentent, dans la même tumeur, des parties colorées et d'autres non colorées, cette circonstance est d'une importance particulière.

Si les parties graisseuses et colorées font défaut, comme cela arrive ordinairement dans les sarcômes médullaires jeunes, il faut traiter la préparation avec le plus grand soin, commencer souvent par durcir les obiets dans l'alcool, dans l'acide chronique, pour se convaincre de la nature cellulaire des éléments et de la situation vraiment intracellulaire des novaux. Il arrive assez souvent de rencontrer alors deux ou plusieurs noyaux dans un corps cellulaire dont la substance est habituellement finement granulée. La configuration des cellules est parfois tout à fait globulaire, fréquemment d'une forme sphérique un peu irrégulière, ovoïde ou lenticulaire. Déjà par là, elles se distinguent des formations épithéliales ordinaires des surfaces, qu'elles soient un produit physiologique ou pathologique. Elles se distinguent donc aussi de la plupart des cellules cancéreuses. Par contre, elles ressemblent assez souvent aux corpuscules muqueux et à certaines cellules glanduleuses, tant par la forme que par la grandeur, et il serait difficile de découvrir, sur des cellules isolées, des caractères assez précis pour permettre de distinguer avec certitude de pareilles cellules sarcomateuses des corpuscules muqueux et glanduleux. En général, les cellules sarcomateuses deviennent plus grandes que ces derniers, plus claires; leurs contours sont plus nets; mais ce ne sont pourtant point des différences constantes.

Je ne connais pour ces cas qu'un seul moyen de poser le dia-'Virchou's Archie, 1817, t. 1, p. 470, tab. III, fig. 9. — G. Simon, Houtkrankheites, 2º édil, p. 967, tab. V. fig. 24. gnostic; il est basé sur les rapports de situation du produit morbide. Jamais la structure des sarcômes n'est, dans le sens propre du mot, alvéolaire, de manière à ce que les cellules soient, comme celles des tumeurs cancéreuses, entassées dans des mailles particulières d'une trame. Le type général du tissu connectif, au contraire, se conserve dans les sarcômes : les cellules sont entourées d'une certaine quantité de substance intercellulaire, elles sont donc séparées les unes des autres. Il est vrai, que cette substance intercellulaire peut disparaître presque entièrement et être tellement molle qu'il est difficile de la retrouver; mais encore alors il reste un tissu plus continu, plus homogène, et sans mailles. On peut croire à l'existence de mailles, quand des vaisseaux se distribuent à travers le tissu en réseaux plus ou moins larges, accompagnés quelquefois d'une gaîne de tissu connectif plus ou moins épaisse. Ce réseau vasculaire se laisse isoler, et peut être aussi pris pour un réseau à mailles ordinaire, un stroma, analogue au réseau carcinomateux. Cependant, avec quelque soin, on peut établir la différence entre eux. Si les vaisseaux ont de fortes gaînes, les cellules sarcomateuses ont aussi, généralement, une substance intercellulaire plus considérable; si, par contre, les vaisseaux sont preque nus, les cellules sarcomateuses leur sont presque immédiatement adossées, sans toutefois prendre l'apparence d'un revêtement épithélial; alors c'est précisément cette vascularisation d'un tissu, en apparence purement cellulaire, qui permet de reconnaître le sarcôme.

Outre les réseaux vasculaires, d'autres dispositions peuvent encreop produire l'impression d'un type alvéolaire. D'abord il n'est pas extraordinaire qu'au milieu de sarcómes plus mous, des faisceaux isolés quelquelois, même très-réquilers d'un lissu plus dur, puissent se conserver ou se produire. Notamment entre les différents foyers, qui ne sont souvent que microscopiques, et d'oi résulte la tumeur entière, il peut subsister des reste du tissu antérieur qui figurent un réseau à mailles, comme nous l'avons vu pour l'enchondrone (vol. 1, p. 201). Dans beancoup de sarcômes il est même caractéristique qu'au milieu de la prolifération. les tissus antérieurs persistent en partie en parfaite intégrité*. Des faisceaux unsculaires, des filtes nerveux, même des fais-

⁴ Joh. Müller, Ueber den seineren Bau der Geschwülste, p. 23, 27.

2-4-000

Il n'est pas rare de plus qu'il existe entre les cellules sarromateuses et autour d'elles un réseau plus fin (reticulum) qui représente, en partie, simplement la substance intercellulaire, et en partie une trace d'un tassu interstitiét. Si les cellules sarromateuses sont très-grandes, comune cela arrive dans les formes myéolides, il reste après leur disparition (par frottement ou lavage avec le pinecau) des mailles relativeuent assez grandes qui produisent tout à fait, surtout sur des pièces bien durries, l'impression d'un tissu alvéolaire. Mais je ferai remarquer qu'on peut obtenir le même résultat en lavant avec un pinecau du tissu graisseux durri, ou en enlevant les cellules de la couche proliferante à grandes cellules du cartiage articulaire en voie de développement. Le il s'agit seulement de se convaincre de ce qui se trouvait dans les lacures avant le frottement ou le lavage de la présparation.

La chose devient assez difficile dans les formes à cellules fixes, surtout dans les glio-sarcémes. Ceux-ci se comportent quedquefois comme des ganglions lymphatiques. Les cellules sont trèsserrées et enveloppées par un réseau très-délicat et à mailles
éroiles; ce rèseau est souvent tellement mou, qu'à l'état frais
il peut à peine être démontré; mais il apparaît plus distinctement après le durcissement. Il forme copendant aussi des trainées qui se comportent différenment suivant que la coupe les
rencontre en longueur ou en largeur. Sur les coupes longiudinales apparaissent des trainées parallèles qui sont réunies
entre elles par des trabécules transversales. Billroth ¹ a trèsbien représenté cette forme, qu'il décrit comme sarcéme à stru-

ture semblable à celle des granulations. Sur les coupes transversales, par contre, on voit un treillis très-régulier, qui, dans



certaines portions, se décompose en champe ou divisions par des trabécules un peu plus fortes de tissu interstitiel. Partout les lacunes du réseau sont originairement remplies de cellules. Mais les cellules ne sont pas entassées et n'om pas le carractère épithélial. Elleressemblent plutôt aux corpuscules l'umphati-

ques⁴, dont elles se distinguent, il est vrai, par la grandeur de leurs noyaux, quelquefois aussi par la grandeur des cellules, Cependant il y a aussi des sarcômes médullaires avec des cellules et des noyaux très-petits.

Ce son justement les tuneurs de cette nature qui sont en même temps très-riches en cellules, et par conséquent d'une structure métallaire très-marquie. La confusion qui pourrait faire croive à un cancer médulaire est donc d'autant plus facile que la conformation molle et friable du tissu favorise aussi singulièrement la production d'un suc nécullaire par la pression. Sous un rapport, on peut y appliquer la description qu'Alexandre Monor jeune à a donnée de la tumeur resemblant à la laitance (mil-ti-lie tumour). Pai vu quelquesticé des tumeurs nolles, blanches comme du lait, d'une apparence entièrement homogène, qui offraient à l'aspect extéreur une similitude entière avec la laitance; mais vues au restreur une suitable entière de la tumeur considération de la tumeur considération de la tumeur considération de la tumeur de la time comme du lait.

Fig. 38. Cope examinée au microscope d'un glio-arctime de l'orbite. Fig. 41. Les ceilleis rondes, relativement petites, 4 atteinées et el là là cope, sont reformées idans un réseau l'rèsen leis-fin qui ne se remarquo bien qu'après lo ducrissement el quand on les a détachées avoc la placeau. Elles forment de longues trainées el des massues qui présentent, quand on les considere, un rapport presque airicialaire. Crossissement 354.

⁴ Pathol, cellul., p. 144, 145, fig. 61 B, 62.
⁵ A. Monro jun., The morbid anatomy of the human guillet, stomach and intestines.

^{*}A. Monro jun., The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines Edinb. 1811, p. 160, pl. V.

microscope, elles se rapprochent surtout des tumeurs décrites par plusieurs auteurs contemporains comme sarcômes glandulaires.

Sous ce nom, certaines tumeurs, prenant avant tout naissance dans les glandes lymphatiques et désignées pour cette raison sous le nom de sarcômes scrofuleux, ont été décrites notamment par Langenbeck 1. Elles se distinguent des tumeurs scrofuleuses proprement dites par leur developpement considérable, par l'absence de la transformation caséeuse et par leur faible disposition au ramollissement, à l'ulcération. En attendant, il est difficile de les séparer des hyperplasies simples des glandes lymphatiques 2, et on ne pourra admettre, en général, le sarcôme glandulaire dans la forme primitive mentionnée ici (par opposition aux états morbides secondaires des glandes lymphatiques, qui sont la conséquence d'une autre sarcomatose), que là où ses élèments se distinguent essentiellement de ceux de la glande normale. Nous y reviendrons quand nous parlerons des tumeurs lymphatiques, et je noterai ici seulement que les glio-sarcômes se distinguent déjà essentiellement de ces dernières par leur mollesse et notamment par la délicatesse de leur réseau intercellulaire.

Une autre espèce, de structure en apparence alvéolaire, est produite par la grandeur parfois colossale qu'atteignent les cellules sarcomateuses. Par leur croissance énorme, elles se créent. en quelque façon, des alvéoles, des espaces aux dépens des parties environnantes. Ces cellules colossales ont été observées depuis longtemps dans les sarcòmes; on les appelait ordinairement des cellules-mères, parce qu'elles contiennent de nombreux novaux et font présumer par la qu'elles sont destinées à produire une nouvelle génération d'éléments. On peut fréquemment voir dans une seule et même pièce leurs divers stades de développement. l'un immédiatement à côté de l'autre : on remarque toutes les transitions depuis les cellules simples et ordinaires avant des noyaux et des nucléoles jusqu'à d'autres plus grandes, pourvues de deux et de plusieurs novaux, et même d'autres si grandes qu'elles dépassent de beaucoup toutes les grandeurs de cellules connues, et qu'elles ne sont comparables, parmi les tissus du

Billruth, Die Eintheilung, Dingnortik und Prognostik der Geschwulste, p., 20.

^{*}Lambl , Aux dem Franz-Joseph-Kinderspitale in Prag . 1860 , L. I , p. 213 , tab. XX.

corps animal, qu'avec les cellules ovulaires 1. Elles rappellent ensuite les cellules musculaires à leur période de croissance et les



foisceaux musculaires primitifs². Elles leur ressemblent encore par ce fait que le nombre de leux noyaux sugenente de plus en plus, tellement que quelquefois vingt, trente jusqu'à cent noyaux sont renifermés dans no seul corpuscule cellulaire. Quelquefois ceux-ci se trouvent entaises sur differents points du corps cellulaire; mais souvent ils sont situés immétatement sous la surface, dans une zone périphérique, de sorte que ceux du milieu sont vus de face, et ceux qui sont extérieurs se présentent de côté ou par feur bord. Il en résulte un aspect asses semblables.

Fig. 21. Cultules giguales-que, unyfolodes, myclophotes protentant d'un sercione himontapiere, chiquettanique, multiple de princitus (pièce en Fide l'ames 1616); il colè se travated des Glemants plus jeunes el plus petits, e, a Petitse collistes armedies, sisque, c'un aces almont fecult periodici de la properiodici de consistente, de Caractes cultules armedies avec desisten propresient con portant de Caractes cultules armedies avec desisten propresient so parameter de properiodici de production production de consistente que la production prod

^{*} Puthol, reliul., p. 19, fig. 10.

^{*} Hed., p. 258, fig. 105.

à celui d'un ovule, après que la segmentation a duré un certain temps.

Les noyaux y sont ordinairement assez grands, mais un peu pales; leur bord parat clair et brillant, leur intérieur faiblement granulaire et marqué par un ou plusieurs nucléoles. Le corps cellulaire proprenent dit consiste en une substance dense, tou-jours finement granulée, souvent de couleur jaunâtre ou verdâtre et d'ordinaire si dense qu'on peut à peine apereveoir les noyaux qui y sont renfermés. L'acide acétique la rend plus transparente et fait apparaître les noyaux plus distincts. Une addition de sel la fait précipier de nouveau et la rend trouble. Quelquedois le corps de la cellule devient le siège d'une métanorphose graisseus, fandis que les noyaux persistent encore, ce qui donne une image très-fine : les noyaux se montrent comme des lacunes claires et régulières, au milieu de la masse fortement granulaire, peu transfucide, et par conséquent sombre, presque noiritre du corps cellulaire. Il peut de mieme y v'faire des crétifications.

Jean Müller 1 mentionna déià la présence de pareilles productions dans le « sarcôme cellulaire »; mais il ne les considérait pas comme caractéristiques, en ayant trouvé de semblables dans les cancers et les enchondrômes. Il les a nommées cellules-mères, puisque, suivant son opinion, les noyaux des cellules ordinaires reposaient dans la paroi cellulaire; les noyaux en question, au contraire, se trouvaient dans la cavité cellulaire et étaient destinés à produire de nouvelles cellules. Rokitansky 2 a admis cette interprétation et s'y est tenu jusque dans ces derniers temps. Lebert 3 a attaché le premier une importance particulière à ces productions pour la structure des tumeurs fibro-plastiques. Il a conservé le nom de cellules-mères et a admis pour certaines formes. dans lesquelles le produit riche en noyaux était encore enveloppé dans des cellules fusiformes, le nom de globules fibroplastiques concentriques à. Sans entrer dans ces considérations, Schuh 5 a décrit ces cellules-mères, en leur conservant ce nom et

¹ Joh. Mülter, Ueber den feineren Bau der Geschwilste, p. 6. ¹ Rokitansky, Lehrbuch der path. Anat., 1855, t. 1, p. 91, fig. 29.

Lebert, Physiologie pathalogique, 1. II, p. 135, pl. XIII, fig. 11; pl. XIV, fig. 3, 6;
 13. — Chirurgische Abhandlungen, p. 131.

^{*}Lebert, Traile d'anat. path., 1. 1, p. 185, pl. XXVII, lig. 5.

Schuh, Leber die Erkenntniss der Psendoplasmen. Wieu 1851, p. 211.

les a considérées comme un élément spécifique de l'épulis. Robin 1 avait trouvé, de son côté, ces mêmes productions dans la moelle osseuse normale, notamment de formation récente. Comme il ne les prenait pas pour de véritables cellules, il les a appelées myéloplaxes (plaques à plusieurs novaux) et a signalé leur présence dans certaines tumeurs osseuses, dont la plupart étaient regardées jusqu'alors comme étant des cancers. Paget 2 poursuivit ensuite cette idée et donna à ces tumeurs le nom de muéloïdes (tumeurs médullaires). Depuis ce temps cette désignation a été presque généralement adoptée en Angleterre, et bien que Lebert ainsi que Paget aient trouvé de semblables productions dans des tumeurs des parties molles, l'histoire du nivéloïde ne s'en rattache pas moins dès lors exclusivement aux os. Cela se voit surtout dans le récent ouvrage d'Eugène Nélaton 3, qui néglige entièrement les parties molles et considère la tumeur myéloplaxique essentiellement comme une hyperplasie (hypergenèse) de la moelle osseuse.

Nous reviendrons encore plus tard sur la question du myétoide; mais je dois dire dès à présent que, suivant moi, il n'y a pas à hésister et qu'il faut désigner les productions en question comme étant des cellules. J'ai déjà démontré autréfois ⁴ qu'elles ne prennent pas seulement leur origine dans de simples cellules à noyaux, leur noyau se divisant en plusieurs parties et le corps entier grossissant; mais qu'elles se comportent comme des cellules, même dans leur plus complet développement. On peut faire, en effet, apparaître à leur surface une pellicule coherente, distincte du contenu. D'un autre côté, des productions tout à fait analogues se trouvent aussi en d'autres endroits, par exemple dans des glandes lymphatiques simplement augmentées de volume, dans de jeunes tubercules³, ainsi que dans des tuméfactions glandulaires, serofuleuses et typhotèles, quoiqu'à un degré hien moindre de grandeur et de développement. On fera donc, en tout cas.

^{*} Robin , Comptes rendus de la Soc. de biologie, 1819, p. 119.

^{*} Paget, Lectures on surg. path., vol. 11, p. 212, fig. 31 B.

² E. Nélaton, L'une nouvelle espèce de lumeurs bénignes des os ou lumeurs a myéloplazes, Paris 1860.

^{*} Virchow's Archiv, L. XIV, p. 47, planches.

[&]quot; Ibed., p. 1

^{*} Virchow, Warab. Verhandl., 1850, t. 1, p 83-86 - Wilks, Gay's Hoop. Rep., 1856, sér. III, vol. II, p. 188, pl. V, fig. 6.

mieux de se servir pour elles du nom de cellules multinucicaires (many-nucleated cells), déjà employé par Paget, ou encore mieux de celui de cellules gigantesques multinuciéaires, que de conserver la désignation préjudiciable de myéloplaxes.

Ges cellules multinucleaires peuvent atteindre une grandeur qui les rende très-faciement visibles i l'ori lux. Elles arrivent partisis à un diamètre d'un quinzieme à un dixème de millimètre et plus. Si clles tombent hors de la coupe du tisse, elles lissent des lacunes, qui sont naturellement encore plus facilement reconnues, surtout sur les coupes fines, et l'on est disposè à comparer ces lacunes à des altréoles carcinomateuses, tandis que chaque lacune soice ne correspond pourtant qu'à une seule cellule (vol. 11, fig. 51) et que le rapport est essentiellement le même que dans un gion-sarcôme à toutes petites cellules. Toujours est-il que ces cellules donneu à la tumeur un cuchet particulier, et si on voulait en déduire un nom pour la production entière. la désignation de sarcôme à cellules gignateupre facturéuse gignat-cellulaire) serial tième prétérable au nom préjudiciable de myeloide ou de tumeur unvélonàxique.

Il ne faut pas non plus oublier que ni le nombre des noyaux ni la grandeur des cellules ne sont particuliers aux sarcômes seuls. De nombreux observateurs ont admis d'abord la présence des cellules-mères dans les cancers comme une particularité trèsfrequente, et, en effet, on y trouve quelquefois des éléments d'une grandeur extraordinaire, avec 6 jusqu'à 12 noyaux et davantage. Assurément les grandes formes avec des centaines de noyaux et le corps cellulaire granulé particulièrement opaque sont une prérogative des sarcômes, mais elles n'atteignent pas toujours un tel développement, et alors il faut une grande attention pour arriver à les reconnaître. A mon avis, toute la question, dans ce cas, est de savoir s'il n'y a qu'une seule cellule gigantesque qui remplit la soi-disant alvéole, ou bien si un groupe entier de ces cellules n'est pas contenu dans une véritable alvéole? Ce n'est que dans le dernier cas que le caractère carcinomateux apparait, et alors, à côté des cellules multinucléaires, se montrent encore ordinairement d'autres cellules à noyaux simples, mais d'une grandeur toute surprenante, on peut dire des novaux gigantesques, comme je n'en ai jamais remarqué dans les sarcômes.

11.

Au point de vue du diagnostic grossier, il suit de cette exposition que les sarcômes ne possèdent pas, comme les carcinômes. un suc ou un contenu alvéolaire qui se laisse exprimer hors de véritables cavités, qu'en général ils n'ont pas une disposition régulière de parties histologiquement différentes, à l'instar d'un organe composé, mais qu'ils forment une masse plus homogène et cohérente. Les éléments cellulaires s'y comportent comme des cellules de parenchyme et non point comme des cellules de surface (épithélium, cancer) et l'ensemble de la tumeur est plutôt histioïde qu'organoïde (vol. I, p. 118). Si le sarcôme est mou, il se laisse facilement écraser et réduire en uue masse pulpeuse ou laiteuse, mais cette masse n'est pas simplement séparable d'un stroma qui formerait résidu. Tout au moins ce stroma n'est-il pas une formation alvéolaire régulière et typique. On comprendra néanmoins facilement que dans les formes très-molles , l'analogie des sarcômes médullaires et des carcinômes médullaires est trèsgrande, et l'examen doit naturellement d'autant plus rencontrer d'obstacles, s'il est vrai, comme je l'ai énoncé (p. 177), qu'il y a des formes mixtes de carcinôme et de sarcôme. Si, en certains endroits des sarcòmes, le développement cellulaire s'effectue si rapidement qu'il ne se forme plus de substance intercellulaire, et si les cellules prennent, dans leur développement ultérieur, un caractère épithélial, il se produira un carcinôme ou un kystôme. Mais tant qu'il se forme encore de la substance intercellulaire, et tant que les cellules conservent le caractère du tissu connectif, on ne devrait parler que de sarcôme.

Il paraît que toutes les variétés du sarvôune peuvent donner naissance à des formes mixtes de ce genze. Il bes ai vuse le plus souvent dans les tumeurs métanotiques, cependant elles se présentent aussi dans les myxo-sarvônnes, les glio-sarvôunes et uniene dans les sarvôunes ostéroiles. Seulement il ne faut pas aller trop loin ici. Chaque carvinôme proliférant rapidement peut avoir la texture d'un jeune tissu connectifou muqueux, qui, regarde iso-lément, offre l'aspect d'un sarvôune à cellules fusiformes. On pourrait dire, jusqu'a un certain point, que toute tumeur de ce genre est une tumeur mixte. Cette idée surgit, en effet, lorsqu'on trouve, dans certains canoers mélanotiques, un réseau de cellules pigmentées, qui different totalement des cellules pigunentées, qui different totalement des cellules plutôt épitheliales.

du contenu alvéolaire, le que c'est notamment le cas dans cernienes mélanoses tachétés ou figérés. Mais ici les cellules du contenu alvéolaire soni pourtant toujours la chose principale, parce qu'elles déterminent le véritable caractère de la tumeur. Il en est autrement dans ce que je désigne comme suronem cercinomateur. Là des parties entières quelquelois considérables de la tumeur présentent le caractère irrécusable du sarrône, par exemple celui du sarrôme à cellules fusiformes (de la tumeur libroplastique); d'autres, tantòl plus grandes, tantòl plus petites, ont, au contraire, la structure alvéolaire, et les cellules du contenu alvéolaire different de celles du strome.

Ce qu'il y a de plus difficile à reconnaître, ce sont certaines formes, telles que jet es ai vues plusieurs fois sur le sein de la femme, où le stroma ne consiste plus en un tissu connectif à contenu cellulaire, mais en un simple réseau d'une grande finesse, privé de cellules; mais où, malgir céa la, les mailles de ce réseau sont remplies d'une masse cellulaire compacte, qui après le durcissement des pièces se laissent facilement enlever au pineau. Ces formes sont très-voisines des glio-sarcônes et ne s'en distinguent, au premier coup d'œil, que par le nombre des cellules contenues dans leurs différentes a livéoles. Mais les cellules mêmes ont la structure et la disposition de, cellules épithéliales, notanment de cellules glandulaires; c'est pourquoi je n'hêste pas à competer cette forme de tumeur daus le groupe cancéreux ou can-criètée.

le reconnais en même temps que toute disposition glanduliforme ne permet pas de conclure à une structure épithélale. Les capsules surrenales présentent une disposition de ce genre dans l'histologie normale, et elles ont une grande ressemblance avec divers sarcoines, que je designe préalablement comme tumers carcinomateuses mixtes, mais que j'espère encore pouvoir rattacher plus tard plus étroitement aux sarcoines en les séparant entirement des carcinómes. «

La substance intercellulaire des sarcimes est rarement du tissu connectif pur (donnant de la gelatine à la coction). Le plus souvent son contenu est plus riche en substances albumineuses, casécuses ou mucineuses, de sorte que par la coction, le contact avec l'àlcodo ul'addition d'acide accique, on oblient facilement des precipités granuleux et membraneux. Müller 1 distingue, pour cette raison, certaines formes comme sarcômes albummeux; on en peut désigner encore d'autres, avec plus de raison, comme caséineux; car une grande partie des formes molles contiennent un suc qui précipite par les acides organiques à petite dose, et se dissout si cette dose est plus grande. Les formes qui s'en rapprochent le plus sont les formes mucineuses (myxo-sarcômes). Celles-ci présentent toutes les transitions jusqu'aux véritables myxômes, d'abord par la variété du myxôme médullaire (vol. 1, p. 401), qui s'en rapproche deja. Cependant ces différences chimiques ne sont pas assez grandes pour suffire à la détermination des sous-espèces. Car il n'est pas rare qu'une variété mucineuse soit en même temps caséineuse, et que par l'addition de l'acide acétique on obtienne d'abord un fort précipité blanc et granuleux (caséine), qui peu à peu se redissout, tandis qu'il se forme un précipité plus fin. filiforme ou membraniforme (mucine), qui persiste. La même tumeur peut aussi contenir des parties gélatineuses à côté de parties albumineuses et mucineuses. Il est donc toujours nécessaire d'examiner aussi les caractères histiologiques à côté des propriétés chimiques.

Au microscope, on peut distinguer principalement trois états de la substance intercellulaire : elle se présente à l'état homogène. granulaire et fibrillaire. Les fibrilles sont parfois très-développées, non point ondulées ou disposées en faisceaux plus ou moins làches, comme dans le tissu connectif ordinaire et dans les fibrômes mous, mais elles sont plus denses, plus raides et plus tendues. Les fibro-sarcômes, qui renferment beaucoup de substance intercellulaire, se rapprochent donc beaucoup des fibrômes, et ils ne se distinguent que par la richesse et le développement des cellules. Dans les fibro-sarcômes à grandes cellules, qui sont le plus souvent fuso-cellulaires, le diagnostic est facile; dans ceux qui ont de petites cellules au contraire, surtout lorsqu'ils sont fuso-cellulaires ou en apparence fibro-nucléaires, il faut une grande attention pour bien en faire la distinction. Il est encore plus difficile de les distinguer de certaines formes de myômes (fibroïdes), en tant que les grandes cellules fusiformes ressemblent beaucoup aux cellules musculaires lisses.

^{1.} Müller, Leber den feineren Ban der Geschwalste, p. 21.

La substance intercellulaire se montre, le plus souvent, granuleuse dans les glio-sarrolmes, où, à l'état frais, le contenu liquéfié des corps cellulaires (protoplasma) se mêle souvent si intimement à la substance intercellulaire qu'on ne voit plus que des nogaux dans une masse fondamentale granuleuse et amorphe. Si l'on durreit cette masses, qui, il l'état frais, offre ordinairement la réaction de la castiere, quelquéosa un peu celle de la mucine, on obtient un réseau délicat qui embrasse les cellules et semble alors consister entabécules asses lises (lig. 31). Certains myyosarcômes à petites cellules ont également une substance intercellulaire tout analocue.

L'homogénéité de la substance intercellulaire se présente enfin d'une façon très-différente. D'abord, dans certains myxo-sarcômes, les cellules sont répanducs dans une masse muqueuse, gélatineuse, tout à fait hyaline; mais celle-ci est en général traversée par une certaine quantité de fibres, qui se distinguent des fibres ordinaires du tissu connectif par une plus grande largeur et par des contours plus obscurs. Ils sont aussi moins attaqués par l'acide acétique. Ils se confondent quelquefois en faisceaux; mais le plus souvent ils sont isolés et distinctement feutrées ou entrelacées. - Mais quelques fibro-sarcômes atteignent aussi un tel degré de densité qu'on y aperçoit à peine encore des fibrilles et que la substance intercellulaire semble au premier abord presque homogène. On voit cela très-bien dans les formes rares des fibrosarcômes un peu compactes du cerveau, qui peuvent alors facilement être pris pour des tumeurs cartilagineuses. Ici ce caractère est, dès l'abord, particulier à la tumeur. Il en est autrement des cas où se forme, seulement d'une façon secondaire, une espèce de sclérose, par laquelle la substance fondamentale subit une cartilaginification qui se rapproche de plus en plus du véritable tissu cartilagineux, surtout du cartilage ostéoïde (vol. I, p. 463). Aussi cette condensation précède-t-elle généralement la crétification et la véritable ossification et forme-t-elle la marche ordinaire du développement des ostéosarcômes (ostéoïdes).

Si quelqu'un devait encore douter de la manière dont se fait la transformation des différentes substances intercellulaires entre elles, il ne pourrait nulle part mieux s'en convainere que sur les sarcômes. La transformation successive de masses simplement fibrillaires ou mugucuses en masses toutes compactes et homogènes se fait dans certains chondro-sarcômes et ostéo-sarcômes d'une manière si rapide, qu'on peut voir dans le même champ visuel du microscope toutes les transitions de l'une à l'autre 1. D'un côté les cellules sont placées encore l'une immédiatement à côté de l'autre, entourées d'un faible réseau fibrillaire; de l'autre côté chacune d'elles est entourée d'une substance fondamentale sclérosée, bientôt crétifiée, qui possède la densité et l'aspect cartilagincux et qui ne se distingue du vrai cartilage que par l'absence de capsules distinctes autour des cellules ; la substance fondamentale forme au contraire un réseau avec des lacunes dans lesquelles reposent des cellules rondes, radiées ou anastomosées. La grandeur de ces cellules fixe ordinairement le diagnostic en opposition avec les fibrômes simples crétifiants et ossifiants, les chondrômes etc. Si l'on a occasion de voir ces différentes transitions dans la même tumeur, alors la distinction d'avec le cancer devient très-facile. Car la masse cellulaire proprement dite d'un cancer ne subit jamais de pareilles métamorphoses.

Quant aux vaisseaux2 enfin, leur plus grande abondance permet aisément de distinguer les sarcômes des fibrômes ordinaires. Tous les sarcômes, même les blancs et les noirs, contiennent des vaisseaux. Cela fut révoqué autrefois souvent en doute au sujet des mélanoses, que l'on considérait comme de simples dépôts inorganiques. Mais, abstraction faite des mélanoses de l'épiderme qui partent assez souvent de verrues saignantes et de nævi, toutes les mélanoses ont des vaisseaux, quelques-unes même en ont un grand nombre et de très-considérables. Dans différents sarcômes, les vaisseaux prédominent, comme cela a été déià dit (p. 186), et ce, tant par leur nombre que par leurs dimensions. Ils forment de nombreux réseaux, souvent très-serrés, surtout vers les surfaces libres. Leur présence favorise naturellement autant leur croissance plus rapide que leur plus grande richesse en suc, et même la puissance infectieuse de la tumeur. Si la surface est dénudée, elle se mouille facilement par l'incessante transudation aqueuse; elle saigne aussi facilement, tant par le contact extérieur que spontanément, par une fluxion intérieure. La seule exception, sous ce

^{*} Virchow's Archiv, t. 111, p. 224. - Würsb. Verhandl., t. 1, p. 140.

^{*} C. O. Weber, Virehow's Archiv, t. XXIX, p. 100.

rapport regarde les sarciones durs notamment certains fibrusarciones, auxquels Billroth I donne pour cette raison le nom de lardacés, luisants comme la cire, à peu près dans le sens dans lequel les anciens observateurs parlent de sétatiburs. Mais il se fait aussi vers l'intérieur des hémorrhagies souvent considerables, de sorte que le fongus (Schramm, épongo) peut se gonfler très-rapidement nar des extravasations arenchivanteuses.

Ces infarctus hémorrhagiques peuvent devenir à leur tour le point de départ de nouvelles productions pigmentaires, qu'il faut bien distinguer du pigment autochthone. Dans certains cas la distinction est, il est vrai, très-difficile, et l'on comprend facilement que quelques observateurs fassent provenir tout pigment des globules de sang². J'ai discuté cette question à l'occasion des cellules renfermant des globules sanguins 3, et j'ai montré qu'en effet dans les fongus télangiectatiques, des globules de sang pénètrent dans des cellules et se transforment ultérieurement en pigment. Mais dans ces sarcômes se trouve, outre le pigment que renferment les cellules, encore un pigment analogue libre, qui provient directement des métamorphoses de l'extravasat interstitiel. Les deux peuvent être jaune, rouge, brun ou brun foncé et, dans ce dernier cas, ils peuvent être facilement confondus avec le pigment autochthone. Je ne puis pas dire si ce dernier se trouve dans un rapport quelconque avec l'hématine ; mais en tout cas, il ne procède pas de l'extravasat; et si l'on ne uerd pas de vue ses relations avec le pigment normal de l'épiderme, de la choroïde et de l'arachnoïde, on se trouvera assurement plus porté à admettre qu'il doit son origine à une activité métabolique des cellules mêmes. En tous cas il y a donc une certaine différence entre les tumeurs mélanotiques proprement dites et les tumeurs de coloration hémorrhagique 4; seulement il ne faut pas oublier que les deux états peuvent coexister dans la même tumeur.

* Virehow's Archiv, 1. IV, p. 580; t. V, p. 405.

^{*} Billroth , Beiträge sur path, Histologie , p. 94.

^{*}Engel, Zeitschr. der Wiener Erste, 1815, fig. 8-10; 1816, p. 16. - Ecker, Zeitschr. f. wissensch. Zaologie, t. II, p. 276.

Birkett, Guy's Bosp. Rep., 1857, sér. III., vol. III., p. 234, 335. — Fauvel et Ordonner, Builet, de la Soc. annt., 1858, p. 191. Co dernier distingue les lumeurs mélaniques proprement dites, formées par l'hypergénése de la matière, pigmentaire, et les tumeurs mélaniques par épanchement sanguin.

Enfin i faut ajouter que dans différents sarcòuses on rencontre encore, outre la melanase propriement diot e la pigamentation heimorrhagique, une coloration particulière qui est inhérente à certains éléments des tissus, de même que la couleur musculaire l'est aux fisieccaux primitifs des muscles. Cette véritable couleur parenchymateurs s'observe surfout dans certains épulis, qui peuvent avoir un aspect brun jumafre, yerdatire ou rouillé. Le plus souveut ce sont les cellules gigantesques multimetéaires (myétoplaxes) qui sont aiusi coloriés (p. 207). Je ne déciderai pas s'il ne faut pas ranger dans la même catégorie au moins une partie de ce qu' ou appéle cancer cert, chlardune; du moins Lebert' a+-il représenté de grandes cellules, multimotéaires, provenant d'une célèbre tumeur de cette espèce et présentant aussi, quoique faiblement, cette couleur.

Après avoir exposé ainsi la structure du sarcôme, nous allons nous occuper de l'histoire de son développement. Nous avions deià vu qu'un rapport plus intime du sarcôme avec certains tissus normaux avait attiré l'attention des observateurs. Le rapport du fongus médultaire avec les nerfs, celui de la mélanose avec la choroïde oculaire, celui de l'ostéo-sarcôme et de l'ostéoïde avec le tissu osseux et avec le périoste, celui du myéloïde avec la moelle osseuse, ont renversé l'ancienne doctrine qui faisait provenir du tissu cellulaire les fongus et les sarcòmes : mais on n'en continua pas moins toujours à croire qu'il s'agit ici plutôt d'uue hypertrophie que d'une uouvelle production hétérologue. Il est vrai que les partisans de cette doctrine étaient aussi, jusque dans ces derniers temps, de l'avis que les nouvelles parties se développaient à côté des auciennes, en provenant d'un exsudat plastique ou blastème; cependant ce n'était pas le résultat de l'observation, mais seulement la généralisation de la doctrine alors prédominante sur la formation nouvelle en général.

Traduit dans ma doctrine, cela vent dire plubit que le tissu connecií, le tissu osseux, le périoste, la moelle des os el la choroide oculaire sont effectivement les tissus-mères (matrices) du sarcôme, de façon que les éléments du sarcôme procédent des éléments de ces tissus, par conséquent des cellules du tissu connectif, des os, de la moelle et du pigment. Nulle part cela ne peut



Lebert, Traite d'aunt, path., t. 1, p. 323, pl. 15, fig. 1-1

être mieux observé dans la série continue des développements que dans le saroque, parre que son tissue set encontamié si distincte avec les tissus-mères et que les transitions de l'un à l'autre sont faciles à reconnaître. La propagation du sarobne aux parties vois-sies infectes oftre une ocassion de faire souvent de pareilles observations. On y voit distinctement la série progressive depuis les premières divisions des noyaux l'isagué à la production d'une grande quantité de cellules dans la même préparation microscopique, et fla où des organes composés, tels que les musées, les nerfs et les glandes sont atteints, on voit leurs éléments spécifiques de parenchyne, mais bien le tissu interstitel qui est le point de départ de la nouvelle formation.

La proche parenté du sarcòme, dans ces premiers stades de développement, avec les autres végétations du tissu connectif se montre dans ce fait, que les jennes parties - donc, dans les grands sarcômes, les parties périphériques, - présentent quelquefois entièrement la structure d'une de ces autres végétations, Les parties les plus jeunes des sarcômes mélanotiques se composent presque entièrement des mêmes cellules du tissu connectif, fusiformes, réticulées, mais colorées, qui composent les simples mélanômes; ce n'est que peu à peu que les cellules deviennent plus nombreuses et plus grandes et la substance intercellulaire plus rare et qu'enfin on ne voit que des cellules sans substance intercellulaire ou avec une masse intercellulaire à peine appréciable. Les fibro-sarcòmes jeunes ont presque un caractère fibromateux; plus tard le tissu intercellulaire fibrillaire devient plus rare et la structure cellulaire prédomine2. Dans les chondro-sarcômes on trouve souvent les parties les plus récentes entièrement cartilagineuses. Même des foyers métastatiques présentent aussi ce mode de développement,

D'autres fois, le sarcôme traverse aussi un stade manifeste de granulation (vol.º 1. p. 86); ce stade dure même quelquefois plusieurs années. Ces formes sont, d'ordinaire dès le commencement, très-riches en rellules et prennent bientôt le caractère

Virchow, Pathol. cellul., p. 256, fig. 103.

médulaire. Elles sont en même temps plus molles et beaucoup plus suspéctes que les autres. Mais les sarcimes durs prement souvent aussi, plus tard, ce caractère de granulations, pour peu que, par une irritation quelconque, soit externe. soit interne (constitutionnelle), leur croissance se trouve activée. Les nouvelles parties du tissu qui sont alors infectées, subissent bientôt une proliferation à petites cellules, et celle-ci persiste comme telle pour se désagréger ensuite, ou bien elle suit, de son côté, une marche de développement analogue à celle de la tumeur-mère, par l'augmentation progressive des cellules et par la sécrétion d'une substance intercellulaire.

Cette différence dans le mode de développement des formes particulières se comprend quand on ne perd pas de vue l'étiologie du sarcôme. C'est là une question difficile, notamment parce que la littérature ne contient que peu d'observations positives et que la confusion avec le cancer a rendu le sujel presspu inestricable. Cependant, guidé par mes propres observations, je n'hésite pas à aborder ce sujet, et si, çà et là , je cite aussi des observations qui appartiennent peut-étre ou probablement au cancer, j'espère que cette étude en engagera d'autant plus d'autres à faire de nouvelles observations.

Je rappelle d'abord qu'en bien des endroits, le développement du sarcôme remonte aux premières périodes de la vie, et que, notamment à la surface du corps, où nous avons des antécèdents plus précis, nous sommes souvent en face de rapports congénitaux ou tout au moins d'états remarqués dans la toute première enfance. Déjà plusieurs anciens observateurs ont noté de petites nodosités sous la forme de verrues sur la peau. Elles peuvent rester, durant de longues années, stationnaires, mais commencent plus tard, soit sous quelque influence particulière, soit dans un âge plus avancé, à devenir le siège d'une activité plus grande, qui s'accuse par les modifications les plus variées de sensation, d'abord des démangeaisons, ensuite des douleurs; vient ensuite un développement plus actif et enfin la production d'une grosse tumeur ulcérée à sa surface. De la provient l'ancienne division des verrues en bénignes et malignes. On a, notamment depuis Actius 4, désigné comme maligne la grande forme du thy-



⁴ Actius, lib. XIV, cap. IV, p. 8, ed. Froben.

mus (vol. 1, p. 341), qu'on appelait aussi sycosis ¹ on fexts. Plus tant on a rassemblé tout cela ple-melle sous le nom de cancer et on a appelé cette forme verruca caucrosa², fungus ou feus cancrosas². I ci il faut faire une distinction. Il y a, en effet, des tuneures cancéreuses et cancroides qui proviement de verrues, mais il y a aussi des verrues sarcomateuses qui ser rattacheut, sous tous les rapports, aux tumeurs dont il est ici question.

A cette catégorie appartient surtout une série de verrues molles ou charnues (verrucæ molles, s. carneæ), qu'on a bien fait rentrer cà et là dans le groupe des mollusques (vol. I, p. 220), mais qui doivent en être distinguées. Certaines d'entre elles sont congénitales et font partie du groupe des envies (Muttermäler, nævi materni, moles, taches), qui sont connues sous le nom de nævus tuberculosus ou hypertrophicus. Plenck⁴ les appelle simplement nærus malignus. Mais il n'est pas rare que de pareilles productions se développent aussi à un âge plus avancé de la vie; on les trouve souvent, chez les vieillards, en grand nombre sur le visage et sur le tronc 5. La peau forme alors des renflements peu saillants. à surface lisse, parfois aussi inégale, mamelonnée ou niême verruqueuse. L'épiderme et le réseau de Malpighi, qui passent par dessus la tuméfaction, ne subissent d'ordinaire que peu de modifications; quelquefois le revêtement est un peu plus épais, mais il n'atteint jamais la même épaisseur que dans les verrues dures. Si l'on fait une coupe, on voit la couche épidermique unie, rarement mamelonnée, passer par dessus la tumeur. La tumeur siège

Celsus, lib. VI., art. 3, définil le sycosis comme un ulcère d'où croit de la chair. Cependant cette définition n'est pas généralement admise.

Van Switzen, Comm. in Bersharif Apher., 1743, L. I., p. 879. — Bevens, Biss. insay, of ingage cancers of services of the Agradius 1772. — Restauwish Ryce, path, chir depage cancers of services of the Agradius 1787. — All Biss. 1813. — Michon, Die conver exhibites observationes reverse cenceror, Frij. al Bis. 1813. — Michon, Die conver exhibites observationes reverse cenceror, Frij. al Bis. 1813. — Michon, Die converse chiral friend in the Agradius 1813. — Michon, of medi. services 1815. — All Biss. 1813. — Michon, Die converse of the Agradius 1815. — All Biss. 1815. — All Biss.

III, obs. 88; V1, obs. 79.

*Jos. Jac. Pienek, Docfrina de morbis cutaneis. Vienner 1776, p. 35. Il dit déjà p. 36;

Novi magni, qui vera parcomata sunt.

*Les descriptions que Rayer (Traité des mal. de la peun. Paris 1827, t. Il. p. 297),

krimer (Ueler Condylone and Warsen, p. 64) et v. Bircestprung (Britrige sar Anst. v. Plys. der metralt. Hart, p. 75) ood domined des verrous characus se resemblent somewald de ee que een auteurs is end confendeus avec Takrocheton (1, p. 222), Tarcontre tes descriptions de 6. Simon 10th Hauftrankleiten. Berlin 1851, p. 231) et de Well (Path. Halton), p. 322) contreals avec mon observation.

donc essentiellement dans le derme. Ordinairement elle occupe le corps papillaire proprement dit et une certaine profondeur du tissu dermique; elle n'euvahit que rarement toute l'épaisseur de la peau ou même le tissu sous-cutané; mais chaque fois elle se distincue délà à l'coll mu tissu plus dense et plus blanç du



derme et présente une structure plus transparente, d'un gris clair ou jaune clair, quelquefois gris rougedtreplus molle, succulente et parfois gélatiueuse ¹; elle prissente assez souvent une vascularisation plus grossière. Si l'on examine ce tissu, on trouve qu'il est ordinairement très-ribe en cellules.

qu'il consiste nœu quelquefois entièrement en cellules, relativement petites, avec hien peu de substance intercellulaire molle. Si l'on fait une coupe et qu'on la place intacte sous le microscope, alors tout le tissu semble quelquefois ne consister qu'en une substance fondamentale, finement granulice avec des nopaux intercalès. Comme dans les tuneurs dites fibro-nucléaires, ceux-ci ont des nucléoles brillants, qui ressortent très-bien de l'ensemble de la masse. Souvent ce n'est que sur les bords qu'on voit de vraies cellules (fig. 33 a). Si l'on dissorie cette masse, ces particules deviennent libres, et on obtient aussi hien des cellules entières (fig. 34 f). que de nombreux noyaux libres (fig. 34 f). Ces derniers out pour la plupart une forme ovale; ils sont comparativement clairs et lisses, pourvus de nucléoles brillants; ils se ratatinent par l'action de l'acide accième en se plissant. Les cellules sont tautor rondes, tantôt fusiformes à

FIG. 28. Coupe microcopique d'une verrue charmus de la peau de l'abdonneu d'une personne adulte. Dans la masse même on reconnail d'abord des necéciels brillants, et amocidiateneuri autour d'ext les noyanz, ovoides pour la plapart. On ne voil de vérilables corps de cellules qu'en a, oil la plapari se présentent comme des cellules fisiformes. Grossissement 300.

^{*} Geinitz (Bratsche Klinik, 1862, nº 40) a., il y a quelque temps, décril «une forme de tameurs gélatineuses de la prau, négligée jusqu'alors par les chirurgiens»; je pense qu'elle est identique avec les verrues charmues.

deux ou plusieurs prolongements, tantôt de formes mélangées. Elles ont un corps mou, faiblement granuleux, de grandeur très-

aurie, de sorte que le noyau représente quelquefois la plus grande partie de leur sulstance; d'autres fois, au contraire, il n'en forme qu'une faible partie. La structure de ces verrues se rattache donc tantôt plus à celle des tumeurs fibro-paisriques, tantôt à celle des tumeurs fibrotantôt à celle des tumeurs fibro-nuckâires, mais elle présente la plus



complète analogie avec le tissu de granulation des plaies.

On pourrait par conséquent peut-être appeler ce tissu verruqueux tout simplement un tissu de granulations, si les cellules mêmes n'avaient pas une existence plus persistante, de sorte que ce tissu peut se maintenir longtemps comme tel, tandis que les simples tissus de granulations ne sont, comme on sait, que des structures passagères, des produits transitoires qui disparaissent bientôt ou rétrocèdent par le fait d'un développement ultérieur. Ces verrues se distinguent des mollusques, également persistants. par leur grande richesse cellulaire et la mollesse de leur substance intercellulaire. Elles méritent donc une désignation à part, telle qu'elle est très-bien indiquée par le nom de rerrues charnues. Une verrue charnue est exactement un sarcome incomplétement developpé, et si elle subit prématurement un développement considérable, on pourra à peine la délimiter du sarcôme. Holmes a décrit deux tumeurs congenitales provenant de petits enfants et appartenant à cette catégorie. Chez un enfant âgé de quinze jours on trouva, sous un nævus de la nuque, une tumeur de la grandeur de deux pouces, qui s'étendait de l'oreille jusqu'à l'épaule et se développait rapidement; la structure en était en partie fibroplastique, en partie fibro-nucléaire 1. Une semblable tumeur se présenta dans l'orbite d'un enfant àgé de sept semaines 2.

Outre les verrues charnues simples, on en rencontre assez son-

Fig. 24. Éléments isolés de la pièce représentée fig. 33. En A cellules de grandeurs et de formes variées, en B noyaux libres. Grossissement 500.

Holmes, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XII., p. 206, pl. 1X, fig. 3-9.

^{&#}x27; Holmes, ibid., vol. XIV, p. 218.

vent, quelquelois en même temps; de colorées, qui ont ordinairement, déjà à l'extérieur, un aspect foncé, quelquefois noirâtre. et ressemblent par conséquent à quelques productions verruqueuses pourvues d'un réseau fortement pigmenté, dont elles se distinguent en ce que chez elles le tissu dermique, sous-jacent, altéré est également piguenté. Il peut arriver, il est vrai, que, dans ces cas aussi, une couche de réseau colorée passe par dessus la surface, mais dans le tissu connectif aussi se trouve du pigment qui est, dans la plupart de ces tumeurs, brunâtre, et même noirâtre dans quelques-unes. Elles représentent donc de véritables mélanômes, dans le sens que j'ai indiqué plus haut (p. 116). Le plus souvent elles se trouvent sur le tronc, surtout sur le dos 1 et sur la face. Quelques-unes de ces verrues paraissent être héréditaires et appartenir aux formes des nævus héréditaires, quoiqu'elles se distinguent du simple nævus ordinaire par la particularité de leur structure. J'ai extirpe un pareil mélanome de la région sourciliaire, grand comme un pois, chez un homme qui m'a dit que sa mère avait une semblable verrue noire à la même place. En tout cas elles sont souvent congénitales et forment une espèce de nævus pigmentés. Mais ces derniers se distinguent essentiellement entre eux; comme il a été déjà dit, par le siège du pigment. Dans les envies ordinaires aplaties2, le pigment se trouve, comme dans les éphélides, les lentilles et le chloasma 3, seulement dans les cellules du réseau de Malpighi, Ici, au contraire, la peau forme un léger gonflement lisse, et le pigment se présente aussi dans les corpuscules du tissu connectif, comme G. Simon⁴ l'a constaté le premier. La description que donne Celse ⁵ de l'affection entanée désignée dans l'antiquité sous le nom de melas, semble se rapporter à la première espèce, car elle peut. suivant lui, après quelque application médicamenteuse, être enlevée par le frottement. Elle diffère totalement du mélas des au-

¹ H. W. Berend (Casper's Wochenseltr., 1819, p. 503, fig. 3) on décrit un très-bel exemple.

Rayer, I. c., p. 229. - v. Barensprung, I. c., p. 67. - Laboutbêne, Sur le navus en général. Thèse de Paris, 1854, p. 12.

³ Le nom de chlouma a été introduit par J. P. Frank (De curundis hom, morbis epitome, Mannh. 1793, lib. IV, p. 87) et ne se rapporte pas uniquement au pityriasis versicolor, comme on le prétend maintenant si sonvent G. Simon, L. c.

⁵ Gelse, Medicinæ, Lib. V, art. 18, 19.

teurs posiérieurs, qu'on a rangé dans la lipre (hpra arabum, elephantianis gracorum), et lorsque Rayer¹ a identifié l'ictère noir et la melanose, la confusion semblait presque inextricable. Car le nom de mélanose ne devait au moins pas être appliqué à de simples colorations de la peau.

Pour préciser, il faut, dans les états colorés de la peau, abstraction faite des mycoses (affections parasitaires) et des télangiectasies, ainsi que des sarcómes et des carcinômes mélanotiques, distinguer quatre variétés différentes:

- 1º Pigmentation simple du réseau de Malpighi sans modification marquée du derme.
- 2º Pigmentation du derme sans changement marque du réseau de Malpighi et de l'épiderme.
- 3º Pigmentation du réseau dans des envies, des verrues, des indurations, des hyperplasies etc., du reste incolores.
- h° Pigmentation du réseau, avec pigmentation simultanée du derme, qui peut en outre être tuméfié sous la forme d'un nævus, d'une verrue, d'une induration etc.

Dans le sujet 2 qui nous occupe ici, rentrent certains cas des trois dernières catégories, dont cependant la seconde et la quatrième sont seules à ranger dans le mélanôme; la troisieue, au contraire, dans le fibrôme (vol. 1, p. 360). Extérieurement le fibrôme à riseau coloré peut ressembler beaucoup au mélanôme; sur la coupe la différence se montre aussitôt. Le fibrôme arrive à la métaplasie donne naissance aux sarcômes ou aux cancers incolores, et les formes mélanotiques produisent ves mèmes tumeurs, quelle qu'int été du reste la conduer du riseau. Le degré de saturation de la teinte ne décide pas seul la question du siège de cette coloration. Fai vu des mélanômes tout noirs, où le réseau n'était colore de hrun clair que dans les dépressions interpapillaires, tandis que dans d'autres, d'un brun foncé, la partie la plus intéressée était le réseau très-espaissi.

Ce dernier cas se voit très-bien dans une pièce de notre collection (n° 756), où de nombreuses petites verrues noires siègent sur

Rayer, I. c., p. 220.

⁹ Je rappelle à celle occasion que dans le mélasma surrenal (maladio bronzée, bronzed skin, morbus Addisonii) se voil d'ordinaire la première catégorie, quelquefois aussi la quatrième

un scrotum fortement coloré en brun. Le réseau est très-épais et d'un jaune brun intense, cependant d'une coloration toute diffuse; les papilles sont très-longues, et dans leur centre se trouvent de grandes cellules oblongues, entièrement rempfies d'un pigment granuleux brun foncé; çà et la on peut les poursuivre le long des vaisseaux jusque dans la peuu proprement dite. — Il en était tout autrement des envies noires qui se trouvaient en plusiense endroits (les bras, le tronc) chez une femme grasse, d'un âge moyen, à côté d'un navus pileux du bras, d'un jaune clair. On en poursit facilement enlever l'épiderme et on voyait alors une tuméfaction gris noir de la peau. Une coupe examinée au mi-croscope montrait une couche épidermique mince, preseque plane;



veloppé, qui n'était fortement coloré en brun que dans les enfoncements interpapillaires. Les papilles, par contre. étaient tellement remplies, par places, surtout vers leurs extrémités, d'un pigment gratrémités, d'un pigment gra-

au dessous, un réseau peu dé-

nulaire brun qu'un ne pouvait plus y voir autre chose. Vers la base, le pigment diminuait, cependant des traînées de grandes cellules pigmentaires s'étendaient, par places, jusque dans la peau. Celle-ci était, sous les parties altérées, totalement remplie de traînées parailèles et anastionosées de petites cellules avec beau-

Fig. 25. Coupe microscopique d'un nævus melas du tronc. La surface est asset lisse, ce n'est quo cà et là que l'épidermo incolore est légérement mamelonné, e. Audessous se trouve lo réseau qui dans quelques endroits est jaune çlair, et brun noirilre daus d'autres, surfout entre les papilles. Les papilles p, p', p" sont fortement développées; elles présentont un bord clair et une tige fortement colorée en brun, qui en p' et p" présente vers le haut des sinuosités latérales. Le pigment se compose de granulations jaune brun, très-fines, qui sont en partie intra-cellulaires et en partie forment des amas plus grands, très-làches et se désagrégeont facilement à la pressiou. bers la base de la papille le pigmont diminue, cependant ou peut encore le suivre par places, par exemple en p", où il forme des trainées jusquo vers la peau. Entre quelques papilles se trouvent de grands globes épidermiques, g, bulbeux. Au-dessous du centre du navus, la partie horizontale du corps papillaire et la coucho superficielle do derme so trouvaient occupées par une masse, a, à cellules lines, dont la structure histologique ressemblait à celle qui a été représentée fig. 33 et qui était en général incolore. Elles formaient de grandes trainces parallèles à la surface, ou se dirigeant verello sous des augles obtus et s'anastomosant entre elles dans diverses directions. Dans ls profondeur, on voyait le tissu élaslique du derme intact. c. Geossissement 12.

coup de noyaux, de sorte que le tissu d'astique avait entiferement disparu. Cette proliferation de cellules se continuati dans les papilles, d'abord dans leur centre, mais allant jusqu'à leur extremité à travers toute leur épaisseur. C'est dans ces petites cellules que se trouvait le pignement, mais seulement en certains endroits. Ainsi ce cas représentait un métandme combiné avec une verrue charme ordinaire, incoler « combinaison qui explique très-bien la formation ultérieur si nette d'un sarcòme ou d'un cancer incolore » combionce partielle.

Les verrues charmues, colorées aussi bien que les incolores, possident fréquement le caractère que les anciens agtribuaient aux myrmécies (unymeries s, formicor, vol. 1, p. 340), c'est-àdire, qu'elles devienment habituellement le siège de sensations particulières de piqure, de moraure ou d'ardeur, en même temps que de rougeur et de chaleur; et, si le nævus est très-étendu, il devient le siège de sécretions spéciales ¹. En tout cus leur déve-loppement ultérieur, plus malin est ordinairement précédé d'une démangeaison, d'un picotement ou d'une cuisson qui pousse les malades à froiter ou a gratter la partie malade, quelquefois jusqu'à se faire saigner et s'y donner une érosion. A co moment de la croissance on trouve une profifération nucksire et cellulaire très-étenduc, qui suit l'arrangement précéstant des étéments et re-produit quelquefois ² très-exactement les longues traînées ou le réseau des corpuscules du tissu connectif.

11.

Duméril, Bullet, de la Fac. et de la Soc. de méd., 1810, p. 24. Ceci se voit très-bien sur une pièce de notre collection (n° 642).

tendu, que c'est d'après les parties colorées que le nom est surtout, choisi. Car un nevus spilus peut, suivant sa masse principale, former un sarcôme incolore, dont quelques parties seulement, surtout celles de la périphérie, deviendront parfaitement mélanotiques. C'est la une des meilleures preuves en faveur de l'identité des formes colorées et incolores.

Si ce mode de développement des sarcòmes incolores a échappé le plus souvent à l'attention des observateurs, cela vient uniquement de ce qu'on a séparé généralement les mélanoses des sarcômes . et qu'on a considéré beaucoup de sarcômes incolores comme des cancers. Comme, en effet, des végétations cancroïdes naissent aussi de verrues, la distinction est quelquefois assez diflicile 1. Cependant il y a déjà quelques caractères distinctifs extérieurs. La tumeur sarcomateuse conserve ordinairement une apparence verruqueuse; sa base est tantôt large, tantôt finement pédiculée. elle fait saillie avec une surface convexe aplatie, inégale, raboteuse; bientòt ses bords se retournent et elle prend ainsi l'apparence particulière de champignons: elle commence à s'humecter. à former des croûtes et montre enfin une surface rouge, humide, mais peu sécrétante et peu ulcéréreuse. Lorsqu'on fait une coupe, la peau paraît, jusqu'à une profondeur de 3 à 4 lignes et plus, être remplacée par une masse très-succulente, luisante et transparente, tantôt d'un gris gélatineux tantôt d'un blanc médullaire, masse qui montre dans la profondeur un arrangement en lobes arrondis et dans son ensemble une formation radiaire, et contient quelquefois de grands vaisseaux, des foyers d'extravasation etc. L'analyse microscopique montre le plus souvent une structure cellulaire très-serrée : les cellules ont de grands novaux , sont le plus souvent fusiformes et de consistance molle.

L'une des premières tumeurs que j'ai exammées avec soinprésentait par hasard un exemple remarquable de cette espèce. A la cinique de M. Jüngkeu, on extirpa le 1º novembre 184h du creux popilité d'une paysame une tumeur ulcérée, provenant d'une ancienne verrue. A cette époque il existait déjà dans l'aine une tumeur provenant vraisemblablement d'un gangtion lymphatique.

¹ Paget (Med. Times and Gaz., 1864, vol. 1, Jan., p. 58) a très-bieu décril, outre les métures et le carcer épithélial, une troisième espèce de linseurs qui proviousent des newi; mais il ue s'exployee pas bien leur nature histologique.

La tuneur extirpec avait la grandeur d'une ponune de Borsdorf; as surface d'un rouge brun, inégalement verruqueuse, sécrétait un liquide faiblement alealin, riche en albumine, avec des giobules de pus et de rares cellules épiderniques. Elle reposait sur un pédicule mince, qu'elle dépassait tout à l'entour en forme de champignon; à la coupe il sortit beaucoup de sang des vais-

seaux. Áprès avoir lavé la pièce, on vil extérieurement une couche mince, opaque, blanchâtre, en quelques endroits jaunâtre (fig. 36 a); au-dessous était une couche plus large, rénforme, à aspect gelatineux, el lobée (b), qui contenait, notamment vers la surface, de nombreux vaisseaux sanguins. Le pédicule de la tumeur conjuns. Le pédicule de la tumeur con-



sistait principalement en tissu graisseux et libreux, qui se contimunit avec le tissu adipeux sous-cuntate (p). Il ne pouvait done rester aucun doute que la couche gelatineuse ne provint essentiellement de la peau (d), quoiqu'elle s'étendit un peu dans le tissu sous-cutainet et que dans cellui- cis feit développée aussi une petite tumeur (e) indépendante. L'evamen microscopique apprit, que la couche extérieure consistait principalement



(fig. 37, B) en celiules relativement petites, d'une apparence granulée, qui montraient, après addition d'acide acétique, des

Fig. 36. Coupe d'une verrue sarcomaleuse du creux popilée, a La couche épidermoidale alleinte de suppuration. è La zone sarcomateuse. c Un lobe à part. c L'épiderme normal des parties voisines. d La peau. p Le pannicule adipeux.

Fig. 37. Éléments de la lumeur représentée fig. 36. À Les éléments de la zone gélatineuse (fig. 36 b): f, f grandes cellules fusiformes avec grands noyaux, ovales et 1 à 2 noyaux, multiples dans une membrane d'enveloppe assez mince (fig. 37, C); à côté il y avait quelques cellules épidermiques normales. C'était done un produit effectivement purulent, deirvant de l'épiderme. La couche gélatineuse ne contenait presque que des éféments cellulaires et particulièrement de larges cellules fusiformes (fig. 37, A_f , f_f , f_f) à noyaux très-grands; on voyait souvent des noyaux libres avec de grands nucléoles brillants (n, n, n^2) .

C'était assurément un cas tris-caractérisique; mais à cette époque on ne savait comment les désigner. Je demandai conseil à nos deux auteurs les plus compétents. Robert Proriep était disposé à regarder la tumeur comme une production hyperplasique, se rattaehnat uns granulations. Jean Müller y trovait, di moniss extérieurement, les signes d'un carcinôme rétieulaire. D'après mon expérience actuelle, je puis dire que jamais un meilleur exemple de verrue sarromateus n° a été observe n° a été.

Il est difficile de s'appayer ici sur des documents puises dans la litérature, attendu que la plupart des cas de ce genre ont été décrits, sans examen exact, tantôt comme fongus, tantôt comme cancers. Il faut probablement faire rentrer ici une observation de Walther'. Un deutidant avait apporté en maissant deux nævus à la cuisse inférieure. L'un d'eux augmenta de volume jusqu'à former à viagt aus me tumeur plate. On l'extirpa, mais il y eut récidive et le mahde mourut de métastases dans les poumons. D'après la description il s'agissait d'un sarcôme télamgiectasique. Nous n'avons matheureusement que trop eut de recherches sur la transformation si souvent allégaée des tetlangiectasies en fongus. Senflichen? d'écrit le cas d'un garron àgé de trois semaines, chez lequel un nævus congénital de la euisse, lésé quelques semaines ambrès la naissance, se transcuence de l'enise d'estat de la euisse, lés quelques semaines ambrès la naissance, se transcuence se transcuence de l'enise d'entre de l'enise de l'e

maciónes; y estinier routes rave de petits noyax en partin doubles; i groupe de estinidos en partin irreguliéres et en nomento in leu une cove les autres; à fragment d'aux Birre-cellule gigantesque avec des noyax; et des nucléoire trè-grands; n, n, n noyax, et undécleire litres de place nomine grands; n'é grand noyax little avec nucléoire resembles de la comparte de la conferie de la comparte de la conferie de la conferie

⁴ Phil. v. Walther dans Walther's and Grafe's Journal, 1823, I. V. p. 261. Cpr. Muller's Archiv, 1843, p. 438.

Senftleben, Archie f. klin. Chienegie, 1861, 1. J. p. 118.

idrana en une tuneur sarconateuse, qui fit une récidive. Lorrey I mentionne un des mellieurs excuples de sarcione verruqueux offert par un soldat qui avait depnis son enfance une petite tuneur in la fesse gauche. Elle ne varia d'abord pas de volume; mais ensuite clie commença à crottue par l'effet de la pression du ceinturon, devint douloureuse et, après avoir été extripée, elle récidra. L'examen fit reconnaitre une tuneur fibro-plastique. Birkett* enleva une tuneur fibro-plastique du dos d'un homme dgé de trente-lutii ans, qui avait en naissant une petite tumeur à cette place. Cells-ci avait été opérée lorsque le malade avait deux ans. Dans sa div-neuviènne année, la tuneur fut encreu une fois détruite par des custiques, mais elle revite lement. Deux ans après la seconde extraption la plaie était guérie. Mei-mème j'ai eu plusieurs fois l'occasion de voir des cas sem-

blables. Le plus intéressant d'entre eux, au point de vue du fongus, était une tumeur du cuir chevelu, qui s'était fait jour entre les cheveux sous forme d'une nodosité rouge, presque nue et qui ressembilai extérieurement assez à certaines formes cancroïdes (fig. 38). Mais sur la coupe et à un examen plus précis on reconnut les caractères des sarcômes à cellules fusiformes les plus purs.



Quant aux mélanoses, on sait depuis beuteoup plus longtemps que les nævus et les verrues y donnent naissance. Wardrop³ mentionne déjà le développement d'une tumeur cancéreuse provenant d'une verrue noire de la peau de l'abdomen choz une jeune fille de douze ans, qui mourut de cette malafici, et Norris⁴ raconte

Fig. 38. Sarolme fongueux blanc à cellules fusiformes (fibro-sarolme fuso-cellulaire médultaire) du cuir chevelu, érudé à 22 surfaco, avec uno surface recouverte de grosses vermes, extirpée par M. Friedberg. (Pièce 10° 61 de l'annéo 1839.) Grandeur naturelle.

^{*}Larrey, Union med., 1852, n° 10, p. 43. — Gas. des hóp., 1852, n° 35, p. 140 — Lo même cas a été décril par Lecomle, Bullet. de la Soc. anul, 1852, p. 97. *Wilks, Calalogue of the Museum of Guy's Hop., n° 1652".

^{*} Wardrop, Obs. on fungus homotodes, p. 189.

^{*}Noeris, Edinb. med. and surg. Journal, 1820, orl., p. 562.

l'histoire d'un homme qui fut atteint d'une mélanose, ou comnie il dit, d'une maladie fongoïde, et dont le père, le frère et les enfants portaient tous différents nævus. Le père mourut probablement de la même maladie, et le plus ieune des fils présentait un nævus exactement à la même place où la maladie du père s'était montrée. Malgré ces cas très-caractéristiques, l'attention générale a été attirée pour la première fois sur la connexion étiologique des mélanoses et des nævus par Schilling 4 et David Williams 2: mais cette étude a été poussée surtout par Paget 3, et Pemberton 4, bien qu'il n'ait pas eu connaissance de différentes observations publices avant lui, compte pourtant que sur 34 cas de mélanose de la peau et du tissu sous-cutané, quinze provenaient de nævus ou de verrues congénitaux ou de leur proche voisinage. Dans ces derniers temps, il a paru un plus grand nombre d'observations analogues 6, même abstraction faite des mélanoses malignes de la conjonctive et de la sclérotique (p. 419). L'histoire des nævi vasculaires 7 ou télangiectasiques en offre plusieurs exemples, ce qui ne surprendra personne. Car d'un côté il y a certaines relations entre la mélanose et la télangiectasie (n. 215) et d'un autre côté il n'est pas extraordinaire que, dans les nævi vasculaires, les cellules du réseau de Malpighi et les corpuscules du tissu connectif de la peau contiennent du pigment 8.

Ed. Schilling, De melanosi. Diss. inaug. Virceburg. 1831, p. 34, 41, 45.
 Williams, Transact. of the Provincial med. and surg. Association. Lond. 1823,

vol. 1, p. 244. (Très-belle figure de mélanose multiple de la peau.)
* Pagel, Leclures on surgical pathology, vol. 11, p. 490. — Med. Times ond Gas., 1864, vol. 1, p. 58.

^{*} Oliver Pemberton, Observations on the history, pathology and treatment of cancerous diseases. Part. 1: Melonosis. Lond. 1858, p. 3, 19.

^{*}Calen, Dias. inaug. contineus nonnullas observationes in clinico chirurgico Cl. Brars factos. Bartemi 1847, p. 19, fig. 6-8. — H. W. Berend, Casper's Wochenschrift, 1849, n. 28, p. 505, fig. 1-2. — E. Tröllsch, Ein Fall von Cancer melanodes. lanug. Abh. Aught. 1857, tab. 1-11.

^{*}Boinna, Transact. of the Lond. Path. Soc., vol. 3, p. 125.— B. Thompson, fide, vol. 311, p. 346.— B. Thompson, fide, vol. 311, p. 346.— B. Pargan, fide, vol. 317, p. 245.— G. Papin, B. pp. 546. Side, 3, vol. 13, p. 126.— Brunn, Handb. der protit, Chirappie, 19 partie, 1, p. 135.— Bailwood, Fathellung, 19 pages 147. Bailwood, Fathellung, 19 pages 147. Bailwood, Fathellung, 19 pages 147. Bailwood, 19 pages 14

^{1832,} vol. II. p. 176. — Med. Times, 1835, nav. — Gentilhomme, Builet. de la Soc. anat., 1862, p. 872.

^{*} Firehow's Archir. t. VI, p. 552.

La plupart de ces cas sont désignés comme mélanoses, tumeurs mélanotiques ou cancers mélanotiques, et pour beaucoup d'entre eux il est impossible de déterminer à quelle catégorie ils ont proprement appartenu. Mais il n'y a nul doute que ces cas n'appartiennent pas tous à la même catégorie, et qu'il y a parmi eux aussi bien des mélano-carcinômes que des mélano-sarcômes. Pour quelques-unes de ces observations, il est encore aujourd'hui possible de l'établir par les descriptions. Moi-même 1 i'ai examiné au moins une demi-douzaine de ces cas, dont le plus grand nombre était des mélano-sarcòmes, mais dont quelques-uns étaient positivement des cancers. Ces derniers se distinguaient par une structure alvéolaire extrêmement distincte et des alvéoles remplies de grandes cellules; les premiers, par contre, avaient généralement la structure marquée du tissu connectif : des éléments ou bien trèsdistinctement réticulés ou bien fusiformes et fortement développés, avec peu de substance intercellulaire incolore. Je n'ai jamais vu de mélanoses procédant de nævi vasculaires. Les cas signalés dans les auteurs, paraissent se rapporter au véritable cancer. Je ne connais pas de caractères distinctifs extérieurs entre le mélano-sarcôme et le mélano-carcinôme; le premier est, comme le dernier, tantôt tacheté tantôt coloré d'outre en outre. J'ai décrit, il a déjà longtemps, un mélano-sarcôme, en grande partie incolore 2, extirpé par Dieffenbach. D'autres fois, je n'ai trouvé. notamment à la surface extérieure, que de très-petites portions brunes ou noires, tandis que tout le reste de la tumeur présentait un tissu d'un gris pâle, ou blanchâtre. Nonobstant, les tumeurs secondaires, qui surviennent plus tard, peuvent être totalement mélanotiques3. Ce que j'ai vu le plus rarement, ce sont

Virchow, Beutsche Klinik, 1860, p. 169.

^{*} Virrhous's Archir, 1847, 1. 1.,p. 470. — Cpr. G. Simon, Houtkrankheiten. Berlin 1851, p. 367, tab. V, fig. 23-24.

[&]quot;Nå ren il 3 a pas de tempa une pièce triebelle de ce gene de N. t. Offic. Cétais une verror assertamente plus grande qu'un soit, qui l'étail fortie che un homes de la passifier inférieure. An debrer ché duit en partie du l'em fencé, en partie recurent par le commandation de sus grandes de la partie du l'em fencé, en partie recurent par compartie de l'em partie de l'em partie de la chief d'estable partie de l'empe de l

des tumeurs totalement colorées. Le plus bel exemple de ce genre est une tumeur de la grandeur de près d'un poing, que M. Berend



a extirpée et qu'il avait décrite¹ auparraant d'après la marche qu'elle avait suivie. Il a eu la bonté de mela confier pour l'examiner. Elle provenait du cou d'une femme de trente-quatre ans, qui avait depuis sa naissance une tache noire de la grandeur d'une leutille au bout de l'oreille gauche, Celle-ci avait grandi pendant dix-buit mois et formé une tumeur de la

grandeur d'une petite noix. Cette tuneur a été enlevée il y a treize mois par un méderin ; mais quitze jours après l'operation on remarquu une tumeur de la grosseur d'un pois, d'oi s'était rapidement dévelopée la grosse tumeur de unauvaise nature. Cette tuneur fut d'abord énuciéée avec succès, mais il parrit que plus lard survint une récitue, qui fit périr la malade. La tuneur enlevée (fig. 39) moutre une structure très-manifestement loiée. Les lobes, disposés en forme de grappe et groupés en trois grandes masses, sont enveloppés par une masse fibreuse comparde, peu colorée, et paraissent y être suspendus comme à des péciules; jis consistent en une masse très-chese, en partie couleur d'oubry, en partie couleur de sépia formée surtout de cellules fusiformes colorées et, seuleunent à certains endroits; de cellules rundes.

Un second mode d'origine observé dans les sarcômes, et que j'ai déjà signalé (vol. I, p. 61), c'est celle où il existe une altération quelconque datant des premiers temps du développement

lièrement mélanotiques, et au microscope se montraient dans beaucoup d'endroits comme un tissu choroidien très-serré.

^{*} II. W. Berend, I. c., p. 505, fig. 1-2.

Fig. 39. Sarcian à cultinic fusiformes lois, métanoligne, du titru nous-culand du concisirée par N. Bernell. Est erféjon de lo ciactire provenant de la pennière opération. e, e la peux. Es à la partie la plais profonde de la timeur, qui se trouve si customiré par une ventiopne filtress deux. Dans chauje lo be la concéte la pine activient o une toise conlem régis brun, la couche la plas interne est plus chiere et à quelques places presqueincolore. Grandere materille.

et ne consistant pas précisément en une formation rudimentaire de la tumeur, mais en un certain degré de débilité ou d'imperfection de la partie. Cette prédisposition est, il est vrai, moins facile à constater ici que dans les navi, mais elle existe probablement bien plus souvent que nous ne l'admettons jusqu'à présent. Paget 4 décrit une tumeur fibro-nucléaire de l'avantbras d'un enfant de dix ans, qui présentait depuis son enfance, à cette place, une petite indentation. A l'âge de deux ans il fut blessé légèrement à cet endroit et, depuis ce temps, la tumeur commenca à se développer : à l'âge de quatre ans elle fut extiroée, mais elle récidiva bientôt, et à l'âge de dix ans elle avait déjà acquis trois à trois lignes et demie de diamètre. Rarement on possède des antécédents aussi positifs, mais la conformation des tissusmères nous dirige quelquefois assez sûrement. Sous ce rapport je mentionne d'abord le pourtour de l'ombilie, qui montre tant d'irrégularités dans son développement. Levdhecker 2 décrit un cas très-caractéristique d'une tumeur que portait une jeune fille âgé de quatorze ans et dont l'origine remontait déjà à sa première enfance. Une pièce remarquable de myxo-sarcôme de l'ombilic se tronve dans notre collection 3. Elle montre très-clairement la transition aux myxômes de l'ombilic (vol. 1, p. 446). Bryant 4 cite un cas d'une tumeur fibro-nucléaire pédiculée à l'ombilic d'une femme de trente ans ; elle se serait produite après un choc et aurait mis trois mois à a se développer. - A ces cus se rattachent les sarcômes deutaires, qui constituent une certaine partie de la catégorie des épulis. Celles-ci aussi peuvent être des formes gélatineuses, myxomateuses, cependant ce sont ordinairement des sarcômes à cellules fusiformes et gigantesques. Il est probable

^{&#}x27; Paget, Lectures, vol. 11, p. 168.

Leydhecker, Zur Diognose der sarcomolösen Geschwülste. Innug. Diss. Gessen 1856, p. 32, fg. 5.
3 Pièce ne 487.

^{*}Bryant, Guy's Hosp., Rep., 1863, 3° série, vol. IX, p. 245. Tronsact. of the Poth. Soc. Lond., vol. VIII, p. 388.

M. Is doctour Gerola, «de Folderwarden, m'a présenté il y a peu de temps une lume polypeuse de l'ombilé u'un neuveu-mé. Elle présenté dans se couches esternes une structure tout à fuit succendature (entrédacement de celluler finalfermes et de saixes indirectalisates mous-fibreure), mais a partie indirectaire se compace d'un tissu structure de l'order de l'or

que l'influence essentielle est exercée ici par le point de départ primitif, c'est-à-dire que c'est on le tissu nuquexu d'un foliculet dentaire, ou la pulpe de la dent développée, ou le tissu ambiant de la dent (périoste ou os) qui sert de matiree à la tunueur. — llappelons encore la fréquence des sarcénnes développés dans les glandes seruelles, surtout pendant la puberté el l'âge adulte, par consequent durant une période oi leur tissu se trouve une seconde fois en état de vulnérabilité par suite d'un nouveau travaid de formation. — Mais ce qu'il y a de plus important sous ce rapport, c'est la fréquence des tunueurs sarcomateuses dans les os, vers la fin de la période de croissance, alors que s'étabit l'arrangement définité de leur structure interre, notamment le rapport réciproque entre la moelle et le tissu osseux, et que de notables modifications surviennent des nos deux tissus.

Parmi les causes prédisposantes, il faut mentionner en troisième ligne l'égé o sujets. On ne connaît presupe pas de cas de sarcôme congénital; outre les observations déjà citées (p. 221) de Holmes, et quelques cas qui se rapprochen beaucoup de l'écphantiasis congénital², on ne peut citer que les nævi et les verrues congénitales (p. 218), qui sont, en effet, d'après leur stracture, à regarder comme des sarcômes. Mais leur transformation véritable en sarcômes ne se fait pourtant, d'ordinaire, que dans un âge plus avancé, même très-souvent dans la vieillesse. Le sarcôme est, en général, plutôt une tumeur de l'âge mûr. Ce n'est que sur les os qu'il se présente plus fréquement à l'époque de leur développement, et encore si l'on trouve en première ligne la tumeur myéchôt³, dont Billroth⁴ cite un cas en apparence

"Gebel (Pircheri' Articie, 1. XXX, p. 199, tab. VIII, fig. 3-3) defeit une tummer presentant fen filiciori dentaire de l'en internatibilier et des abrésies chas un present au ce de cita aux, et qu'il appelle carcinine métanelique. A première rue, cette lemeur que juit emitine la patili Tappel d'un arceine nettode qui su es destingen que par son aprect noi tabelle. L'examen nierrecopique mentre sutroit des parties cardipliquesses, en control de la compartie cardipliquesses de la compartie cardipliquesses de la compartie de la compartie cardipliquesses de la compartie de la compartie cardipliquesses de la compartie de la

* Loi se range le cas de Bryant (Guy's Hosp. Rep., 1863, ser. III, vol. IX, p. 245), eù une tameur fibre-plastique se rapprochant de la nature fibrease siègenit sur le pelit eriell. Vey. aussi plus haut, p. 233, nele 2.

³ H. Gray (Med. chir. Transact., 1856, vel. XXXIX, p. 145) eile 15 cas qui est été treuvés chez des gens âgés de quinze à trente-six ans.

*Billroth, Beitrage zur pathol, Hutelogie, p. 105, tab. III, fig. 3-5.

congénitale (qui occupait le milieu du tibia chez un homme de trente et un ans). Ensuite viennent les tumeurs fibro-plastiques 4 et les ostéoïdes 2. La disposition en général augmente en raison des altérations apportées dans les tissus par les maladies antérieures, l'épuisement par excès de travail et des troubles prolongés dans la nutrition. Cela apparaît clairement dans les sarcòmes colores. Les vétérinaires ont admis, il y a longtemps, que la mélanose se présente principalement chez les vieux chevaux et je ne trouve qu'une seule donnée qui s'écarte de cette règle 3. Quant à la mélanose de l'homme (y compris naturellement les cancers mélanotiques), il ressort d'un relevé fait par Eiselt4 que sur 104 cas, 53 0/0 des malades avaient de quarante à soixante ans et 78 0/0 étaient âgés de plus de trente ans. S'il prétend en même temps qu'aucun cas n'a été trouvé chez l'homme au-dessous de dix ans, il commet une erreur, parce que Pemberton 5 en a déjà cité quelques-uns. Ce sont pourtant de rares exceptions, et il est même possible que ces cas observés n'appartiennent même pas à la véritable mélanose. Tout au moins, il ressort d'un cas d'une fille de douze ans. décrit par Birkett6 comme cancer mélanotique, que des tumeurs de coloration hémorrhagique se rencontrent dans de pareilles conditions.

L'histoire du sarcoine mélanotique chez le cheval est des plus remarquables. On sait depuis longtemps que les animaux de robe claire, surtout les chevaux blancs, sont particulièrement sujets à cette maladie, qui se manifeste le plus souvent au pourtour de fanus ou à la neueve. 7 lai examiné des tumeurs de ces deux places

Bryant (i. c., p. 211) a rencontré la plupart de ses cas chez des gens âgés de vingt à trente ans, Lebert (Traité d'anet. path., t. l. p. 188) compte sur 60 cas 16 jusqu'à l'âge de trente ans, 29 entre trente à cinquante ans.

^{*} Paget (Lect. on surg. path., vol. 11, p. 503) compte sur 19 cas 5 entre dix et vingt ans, 9 entre vingt et trente ans, 4 entre trente et quarante ans, 1 entre quarante et cinquante ans.

³ Wm. Smith (The Veterinarien, 1850, vel. XXIII, p. 383) parle d'une jument blanche qui présentait une tumeur mélanetique de la cuisse, qu'il avait déjà remarquée quand elle était encore poulain.

^{*}Eiselt, Prager Vierteljahrsschr., 1862, t. LXXVI, p. 52.

^{*} Pemberton, l. c., p. 18-19.

Birkett, Guy's Hosp. Rep., 1857, sér. 111, vel. 111, p. 333.

² Planches dam C. A. Neack (Diss. inaus. de melanosi cum in hominibus, tum in equis obseniente. Lips. 1836, tab. 1-11) représentant des tumeurs de l'anus, de la vuive et du scapulum; dans Carswell (Path. Anatomy Art. Melanoma, pl. 1. fig. 3 et 5), de la peau et du tiesu connectif; dans Giuge (Alles der pathol. Anat., livr. III, tab. 1, fig.

et j'y ai trouvé la structure sarcomateuse la plus manifeste, seulement avec moins de cellules que chez l'homme. Celles de la queue donnent quelquefois de grandes excroissances en forme de champignons, qui montrent peu de disposition à l'ulcération. Elles montrent aussi peu de disposition à la métastase; et leur pronostostic n'est pas défavorable si l'extirpation est faite en temps opportun 1. C'est justement sur elles que l'hérédité a été démontrée par Brugnone, Prinz et d'autres 2. Brugnone, qui paraît avoir signalé le premier cette affection des chevaux, il est vrai sous le nom d'hémorrhoïdes, rapporte qu'un étalon blanc est activé avec cette maladie dans le haras de Chivasso (Sardaigne) et que ses descendants, tant máles que femelles, en furent atteints. Gohier3 raconte, d'après une communication de Gollety-Latournelle, qu'un jeune étalon blanc atteint de tumeurs noires (1784) transmit la maladie à tous ses descendants de robe blanche, tandis que tous ceux qui étaient d'une autre couleur en restèrent indemnes. La maladie se répandit de là sur toute la province de la Bresse et les contrées voisines. Ainsi que je l'ai dit déjà plus haut, (vol. I, p. 62) les animany blancs sont, en général, plus faibles, c'est-à-dire plus vulnérables, et les places blanches de la peau se distinguent des places colorées, même au tannage, par une moindre résistance.

Il est de plus peu d'espèces de tumeurs hétéroplasiques qui se fassent remarquer par une telle multiplicité dans des tissus homologues comme dans certains sarcônes. Cela se montre dans quelques sarcônes des os, tant dans les ostéo-sarcônes proprement dits que dans les sarcônes nétullaires de la substance spongieuse, qui sont si souvent confondus avec le cancer, et qui sont cités à causse de la nature originairement dyscrusique du processus multiple. Le phénomiene analogue se voit dans les sarcônes colorés et incolores de la peau. Mais il est clair que cette espèce

^{1-3),} de l'aisselle; dans Lebert (Traité d'anot. poth., t. I, p. 1:6, 121, pt. XV), des poumons, du cœur ele.

A. Schmid, Zeitschr. für die gesammte Thierheilk, und Viehzucht. Giessen 1846, 1. Mill, p. 145. — Vaset, Journ. prol. de méd. rétér., 1826, p. 133. — Bartow, Edinb. Monthly Journ., 1851, août, p. 191.

Brugnone, I. c., p. 61.

*Gohler, Mem. et observ. sur to chir. et la mid. vélér. Lyon 1813, t. 1, p. 323. (Mémoire sur des esèces de verrues ou de lumeurs noires, parliculières aux chevaux gris et blanes.)

KELOÏDE. 237

de multiplicité, dans laquelle le même tissu reste toujours le siége de l'éruption, qui reparatt sculement à d'autres endroits, milite moins en faveur d'une dyscrasie que d'un trouble constitutionnel dans le tissu.

Rangeous ici la série des formes où nous voyons la première altération succèder à un traumatisme, ainsi que cela est positivement assuré par les malades pour une série d'organes externes. Dans divers cas la chose est évidente, comme dans les sarcômes des cicatrices, qui représentent une partie des chéloïdes ou kéloïdes (vol. I. p. 62). Ce nom est, il est vrai, extrêmement indéterminé, et les états décrits sous ce nom sont très-divers. Retz 1 a décrit, comme dartre graisseuse, une modification particulière de la peau, dans laquelle se forment des brides cicatricielles, Alibert 2 a décrit des états semblables d'abord comme cancroïdes, plus tard 3 comme kéloïdes. Ils se présenteraient sous forme de tumeurs et pousseraient, comme les anciens le disent du carcinôme, leurs prolongements en forme de serres dans les parties voisines, de façon à finir par ressembler aux cicatrices récentes, mais profondes des brûluresh. Le nom de kéloïde (de xnlic, cicatrice) ou comme dit Breschet5, chéloïde (de γήλη, patte d'écrevisse, griffe d'oiseau) prit vite une double signification, parce qu'on l'appliquait tantôt à des productions seulement semblables à des cicatrices, tantôt à celles qui naissent de cicatrices ou dans des cicatrices. Deià Alibert 6 distinguait les vrais et les faux kéloïdes (keloïdes genuinum et spurium) en rangeant parmi les faux ceux qui provenaient de cicatrices. Ils seraient bien différents du carcinôme, de l'esthiomène etc., mais ils seraient héréditaires. Addison7 a singulièrement augmenté la confusion, en voulant encore séparer le vrai kéloïde du kéloïde d'Alibert. Celui-ci ne serait qu'une tumeur fibreuse du tissu sous-cutané; le vrai kéloïde, par contre, serait une maladie bien plus dangereuse, qui s'étendrait à de grandes parties du corps, les conduirait à l'induration et à la

Retz, Des maladies de la peau et de celles de l'esprit. Paris 1790, p. 55.
 Alibert, Description des maladies de la peau. Paris 1806, p. 143. Atlas, tab. 28 et 29.

Alibert, Description des matadies de la peau. Paris 1806, p. 113. Aulas, cup. 20 et 2
 Alibert, Clinique de l'hôp. Saint-Louis. Paris 1833, p. 209, pl. 36.

^{*}Rayer, Traité des maladies de la peau. Paris 1827, L. II., p. 599. *Breschet, Diet, de méd. Paris 1825, L. XII., p. 517.

^{*} Alibert, Clinique de l'hop. Saint-Louis, p. 209.

¹Thom. Addison. Med. chir. Transact., 1851, vol. XXXVII., p. 27.

retracterait à l'ulceration superficielle, formerait des nodosités, se développerait en plusieurs endroits etc. Il est difficile de ramener ces données aux faits qui leur servent de base. Il en est qui semblent se rapporter à des cas de sclérème partiel ou de sclérodermie (vol. I, p. 299, note 3), comme j'en ai, en effet, observé; d'autres rappellent tout simplement la lépre et la syphilis. En tout cas il suffit complétement du vrai et du faux kéloïde d'Alibert, et les cas cités récemment par Sedgwick 1 et Longmore 2 à l'appui d'Addison, et présentés par ce dernier sous le nom de kélis. constatent seulement ce qui était déjà connu depuis longtemps, à savoir qu'à côté de la forme procedant d'une cicatrice il existe une forme spontanée très-manifeste. Divers auteurs, tels que Schuh3 et Wedl 4, restreignent le nom de kéloïde à cette dernière ; d'autres. tel que Warren⁵, l'ont beaucoup étendu. Mais ce qu'il y aurait de mieux à faire, ce serait d'en distinguer, avec Dieberg 6, trois espèces toutes différentes : le kéloide spontané, le kéloïde cicatriciel et la tumeur cicatricielle rerruqueuse.

La question principale reste celle de la nature du mal, et la seule réponse à y faire, c'est que dies le commencement il n'existit que le phénomène extérieur pour décider du choix du nom. Mais il en a édé ici comme de presque toutes les désignations qui ne sont basees que sur la forue extérieure et qui se rapportent à des tumeurs de nature differente. Une certaine partie des kéloïdes a édé reconnue comine vrainent cancroïde, une autre comme fibromateuse; quelques-unes sont syphilitiques, quelques-unes enlin sarcomateuses? Nombre de casé n'not las, en général, dié examinés avec assez de précision pour qu'on puisse dire dans quelle catégorie il faut ule ranger. On devrait donc, en tout cas, recommander de séparer, à l'avenir, des kéloïdes les difficas, recommander de séparer, à l'avenir, des kéloïdes les difficas

Sedgwick, Transact. of the Path. Soc. Land., vol., XII., p. 234.
Th. Longmore, Med. chir. Transact., 1863, vol. XLVI, p. 405, pl. IV.

Schuh, Pseudoplasmen. Wien 1854, p. 90.
Wedl, Pathol. Histologie, p. 461, fig. 93.

Warren, Surg. obs. on tumours, p. 41.

Dieberg, Deutsche Klinik, 1852. uo 33.

¹Lebert, Gas. des höp., 1852, p. 583, 596. Traité des maladies cancéreuses, p. 682. Traité d'anal. path., l. l. p. 177, 179, 190, 193, 202, pl. XXVI, fig. 1-8. — Follin, Traité étlemal. de pathol. externe. Paris 1861, t. l. p. 511. — Davis, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 220.

bei so rattachent aussi les cas très-intéressants de Cæsar Hawkins (Cases of warty tumours in cicatriers, Med. chur. Transact., 1835, vol. XIX, p. 19).

rentes tumeurs cicatricielles1, c'est-a-dire les tumeurs provenant de cicatrices et de ne nommer kéloïdes que celles qui ont une apparence cicatricielle, mais qui sont nées spontanément ou protonathiquement. On peut distinguer deux espèces de celles-ci. L'une des deux, justement celle qu'Alibert a décrite d'abord comme cancroïde, forme d'ordinaire des renflements oblongs, saillants, avant ordinairement un aspect rouge et lisse et ressemblant à une simple cicatrice linéaire irritée; elle représentera souvent un véritable sarcône. L'autre forme se distingue par de nombreux prolongements, qui s'anastomosent entre eux et qui peuvent former quelquefois un réseau très-étendu : elle ressemble surtout aux cicatrices hypertrophiques des brûlures et est probablement plutôt fibromateuse. Quelques auteurs ont, en outre, encore parlé de kéloïdes quand une tumeur dure, superficielle de la peau, après avoir été extirpée, montrait une grande disposition à récidiver dans la cicatrice ou à côté d'elle, comme cela arrive très-souvent dans les sarcômes; il me semble qu'ici on a tout simplement abusé du nom de kéloïde.

La limite est, en effet, un peu difficile à tracer. Ouelques tumeurs cicatricielles ont une tendance tellement opiniàtre à la repullulation qu'elles ressemblent aux formes les plus malignes du sarcôme. Lors donc que la cicatrice est consécutive à l'extirpation d'une tumeur, on peut ne pas savoir si l'on doit considérer la nouvelle tumeur comme une récidive de l'ancienne ou comme le produit de la cicatrice. Ce doute est notamment justifié lorsque la nouvelle tumeur ne naît pas de la cicatrice qui suit l'extirpation même, mais plutôt d'une cicatrice accidentelle du voisinage, par exemple à la suite d'une piqure de sangsue ou d'un point de suture. Il existe plusieurs observations de ce genre. Une des plus intéressantes se trouve dans Warren 2 : une dame avait remarqué. six ans auparavant, une tumeur douloureuse à l'épaule; cette tumeur fut enlevée, mais elle récidiva et fut encore une fois opérée quelque temps après. Après la guérison, non-seulement une nouvelle tumeur se développa dans la cicatrice même, mais encore de petites nodosités s'élevèrent des six cicatrices produites par les

Follin, Études sur les régétations des utcères et des civatrices (Gaz. des hop., 1819,

^{*} Warren, Tumours, p. 45, pl. III.

aiguilles que l'on avait appliquées. Michon 1 a vu quelque chose de tout analogue; une ieune femme portait une tumeur ovale dure dans la peau de l'épaule. Cette tumeur fut extirpée, et après la guérison de la plaie il se développa non-seulement dans le même point une nouvelle tumeur tout à fait analogue, mais de chacun des points de suture par un prolongement de peau altérée, de sorte que la tumeur avait l'air d'avoir des pattes. Une nouvelle extirpation plus étendue amena la guérison définitive. - D'autres fois la récidive ne procéde que de la cicatrice même, Velpeau 2 décrit très-exactement le cas d'une jeune dame d'une grande beauté. qui s'était fait opérer d'une petite tumeur verruqueuse qu'elle avait en dedans du sein droit; un mois après la guérison la cicatrice devint rouge, dure et saillante, et six mois après elle avait la largeur et l'épaisseur d'un doigt. Une seconde opération amena une récidive, une troisième de même. Alors la dame renonca à toute nouvelle tentative de guérison et plus tard le mal sembla diminuer. - Dans presque tous ces cas, la nature des tumeurs n'est pas exactement fixée. La nature sarcomateuse n'est signalée que quelques fois. Ainsi Bennett³ décrit un sarcôme médullaire observé chez un homme âgé de trente et un ans, qui, dix-sept ans après avoir été mordu par un cheval, eut une tumeur à la même place. Bruns 4 a opéré un homme âgé de trente-trois ans affecté d'une tujueur mélanotique de la lèvre inférieure, qui dix ans auparavant était survenue après une morsure; elle avait été extirpée trois ans auparavant, mais elle était revenue. Suivant la description, je la considère comme un juélano-sarcôme.

Dans quelques cas ce sont précisément ces formes qui se présentent dans les affections congénitales. Warren⁵ a extirjé un grand nævus de l'épaule d'une jeune dame. Quelques mois plus tard une tumeur s'était formée dans la cicatrice; elle fut encore extirpée, mais la plaie ne guérit qu'a unoyen d'un traitement mercuriel. Cramer⁶ parle d'un enfant chez lequel on avait reuarqué, quand il était àgé d'un mois, un exvys rouge qu'il avait sur le dos;

Michon, Du cancer cutoné. Thèse de concours. Paris 1818, p. 141.
*Velppau, Traité des muladies du sein. Paris 1854, p. 169.

^{*} vespeau, 1 raite des maiodies du sein. Paris 1854, p. 169.

* John Hugh. Bennell, On cancerous and cancroid groscius, p. 185.

Bruns, Handb. der prakt. Chirurgie, 1re partie, 1. 1, p. 480.

Warren, I. c., p. 42.

^{*} A. Cramer, Nederlandsch Lancet, 1849-1850, 2c série, 5º année, nº 590, pl. V

à trois mois l'enfant eut la petite vérole et en même temps deux tumeurs se formèrent sur le navvus; à l'âge de six ans elles furent extirpées. Dans les trois années suivantes une grande quantité de nodosités plus ou moirs considérables se formèrent sur la cicaricce et à l'entour. Pemberton 1 cite l'observation d'une tumeur mélanotique de la joue chez un homme de cinquante-trois ans; cette tumeur s'était développée sur un navvus qui avait été blessé par un coup de rasoir. —

Les formes les plus rapprochées des sarcômes cicatriciels sont celles qui se développent le plus souvent sur le tégument externe et dans son voisinage, après des irritations et des inflammations réitérées. Bendz2 décrit le cas d'un homme de vingt-cinq ans chez lequel l'irritation causée par une dent cariée produisit une excoriation à la face interne de la lèvre supérieure, qui ne guérit pas et donna un grand ulcère mélanotique; la glande sous-maxillaire se transforma aussi en une tumeur noire. - Birkett3 cite un homme âgé de dix-neuf ans, qui depuis six à sept ans s'était aperçu d'une tumeur à l'avant-bras droit, juste à la place où passait l'anse d'une corbeille qu'il portait d'habitude. A l'extirpation on vit que la tumeur « fibro-plastique » s'était formée sous le muscle fléchisseur superficiel. Vix 4 parle d'un homme de cinquante-sept ans auquel on avait enleve une tumeur de la grosseur de plusieurs poings, de la paroi abdominale sept ans auparavant, et chez lequel il s'était formé, après cette époque, un sarcôme du vertex, à une place dépourvue de cheveux et souvent pressée par les charges qu'il portait. — Sous ce rapport, la prédominance de ces états morbides à une place toute particulière. au pied, surtout au grand orteil, mérite un intérêt particulier. En général, le sarcôme ne succède ici que très-tardivement à des gonflements, à des inflammations ou à des ulcérations. Quelquefois il revêt d'abord la forme de l'onyxis malin ou fongueux. Lücke⁵ décrit une timeur sarcomateuse observée chez une fille de dix-neuf ans, qui s'était blessé l'orteil en ramassant des ra-

u.

^{&#}x27; Pemberton , I. c., p. 23, pl. II.

^{*} Bendz, Grafe und Walther's Journ. fur Chirurgie und Augenheitk., 1835, t. XXIII, p. 147.

³Birkett, The Lancet, 1854, vol. 1, p. 206.

^{*} E. Vix , Archiv f. klin. Chirurgie , 1862 , I. II , p. 102.

^{*}A. Lücke, Virchow's Archie, 1862, t. XXIV, p. 188.

milles. Elle fut prise de gangrène, subit la désarticulation de deux orteils et conserva une plaie qui ne voulait pas guérir, qui a été plus tard négligée et souvent irritée, et finit, six mois après, par devenir sarcomateuse. Lebert 1 observa, sur une cuisinière âgée de quarante-six ans, une tumeur fibro-plastique du gros orteil. qui avait commencé à se développer vingt ans auparavant. Les mélanoses du pied sont encore plus fréquentes. Déjà Béclard 2 ainsi que Rayer et Ollivier3 observerent des cas semblables. Montgomery 4 a vu , sur un nègre de Madagascar âgé de vingt-neuf ans. une tumeur en forme de chou-fleur se développer, dans l'espace de dix-huit mois, d'une petite exceriation du pied; on fit l'amputation au-dessous du genou; il mourut de mélanose métastatique et secondaire. - Bendz 5 cite un homme de trente-six ans. qui avait, depuis un an, au pied une tumeur mélanotique ulcérée, qui avait succédé à un ulcère produit trois ans auparavant par une congélation et s'étant rouvert depuis lors à plusieurs reprises. Gluze 6 décrit une tumeur mélanotique, qui était, sans nul doute, un sarcôme de la dernière articulation du gros orteil chez une femme âgée d'à peu près soixante-dix ans, qui avait, en outre, deux nodosités d'un bleu noir sur la peau de la poitrine. - Bennett 7 observa une tumeur « fibro-nucléaire » en partie noire sur le pied d'un homme âgé de trente-neuf ans. chez lequel une induration s'était formée, trois ans auparavant, entre le troisième et le quatrième orteil, par suite de la pression exercée par un soulier trop étroit; cette induration s'accrut, se transforma en tumeur mélanotique et présenta une fissure profonde. Hutchinson 8 vit chez une femme de soixante ans un onyxis existant depuis huit mois, qui ne voulait pas guerir; deux ans plus tard e'était une tumeur mixte, en partie noire et en partie blanche. La plupart de ces cas n'ont pas été, il est vrai, examinés avec assez de précision pour qu'on puisse les qualifier défini-

Lebert, Physiologie pathol., 1. II, p. 136, pl. XIII, fig. 5-8.

Alibert, Nosol. natur., p. 553.
 Rayer, Traité des maladies de la peau. Paris 1835, l. III, p. 691.

^{*} Montgomery, The Lancet, 1844, vol. II, p. 280.

Bendz, I. c., p. 114, tab. III, fig. 2-4,

Gluge, Atlas der path. Anal., livr. III, tab. 1, fig. 5-6.

Bennetl, Edinb. Monthly Journ., 1851, 2001, p. 189.

Butchinson, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. VIII, p. 104.

tivement de sarcômes. Aux mêmes endroits se présentent aussi des carcinômes mélanotiques 1; mais nous verrons plus tard qu'ils peuvent avoir aussi une origine traumatique. Sans doute dans beaucoup de cas il ne faut pas exclure la possibilité que, dès le début, l'affection ne soit de nature mélanotique, puisqu'il se rencontre des cas où l'on voit aussi aux pieds des tumeurs mélanotiques non ulcérées 2 : mais il v a quelques cas à peine douteux. comme celui de Hutchinson. J'ai observé, il y a longtemps, la présence du pigment dans les cellules de granulations, couleur de rouille, d'un simple ulcère ostéonathique du pied 3, et il me semble qu'il n'y a qu'un pas à faire pour arriver à un sarcôme mélanotique.

Il est un peu plus difficile d'apprécier la marche des mélanoses de l'intérieur de l'œil. Cependant ici encore il existe assez de cas où des accidents inflammatoires chroniques précèdent l'apparition de la tumeur4. Quelques-uns de ces accidents, tels que la rougeur des parties extérieures, une douleur souvent très-forte, des sécrétions plus actives, peuvent être considérés comme secondaires et consécutives à l'irritation produite par le développement de la tumeur: mais dans certaines observations, la connexion de ce développement avec d'anciens états en apparence simplement inflammatoires de l'œil, est tellement évidente qu'il faut de toute nécessité la prendre en considération. Dans un cas observé par Cooper 5 sur une femme de quarante-six ans. l'inflammation, qui s'était accompagnée d'opacité de la cornée, existait depuis deux ans. Dans un cas cité par Rosas 6, une femme âgée de cinquante ans était devenue aveugle, quatre ans auparavant, par suite d'une lésion qu'elle s'était faite en fendant du bois : elle avait depuis ce temps, par intervalle, des douleurs ai-

^{&#}x27; Græne , De carcinomate melanode. Diss. inaug. Gryph. 1861 , p. 20. Ce cas a été décrit par Grobe (Vidal-Bardeleben, 4º édit. Berlin 1863, t. 1, p. 552) comme un sarcôme ; mais un nouvel examen démontra que c'étail un carcinôme.

^{*}Birkelt, Med. Times and Gas., 1854, nov., no 227. - Fergusson, The Lancet, 1857, vol. 1, p. 290. - British med. Journ., 1857, no 7. 2 Virchow's Archiv, t. 1, p. 403, tah. Ill, fig. 3.

^{*}Lawrence (A treatise on the diseases of the eye. Lond. 1833, p. 636) dil d'une manière toute générale : «la mélanose commence par une inflammation de l'œil el par de la douleur de tête ; l'amaurose en est la conséquence, »

Savenko, I. c., p. 82, tab. II. - Le même cas dans Travers, Synopsis of the diseases of the eye. Lond. 1820, p. 416, pl. VI, fig. 2.

Pruscha, Abhandt, über die Melanosis des Augapfels, Wien 1831, p. 38, tab.

guës qui s'irradiaient de l'intérieur de l'orbite à toute la tête. Dans un cas de Bowman1, le malade, agé de cinquante ans, était depuis vingt ans devenu aveugle par suite d'une vive inflammation; il s'était produit une atrophie du bulbe et il s'y faisait néanmoins toujours encore des inflammations nouvelles. Une démonstration précise ne peut certes pas être fondée sur de pareils cas. Il n'en est pas autrement dans le cas que Boyer et Roux2 ont observé chez un homme de soixante ans. où, quarante ans après la lésion de l'œil, produite par un éclat d'une pierre à feu, et après l'atrophie du bulbe qui en avait été la suite, il s'était formé une mélanose de la conjonctive bulbaire : lorsque Fritschi 3 doute que, dans cette observation, la mélanose ait été la conséquence du traumatisme, on ne peut guère le contredire. Mais assurément il faut qu'une irritation morbide quelconque ait précédé la production de la tumeur, et il me semble qu'on est autorisé par l'ensemble de toutes les données étiologiques à rechercher cette irritation dans des états inflammatoires antérieurs. Il faut encore aiouter cet autre fait, que dans la mélanose, non-seulement les membranes encore intactes de l'œil, notamment la sclérotique, s'épaississent considérablement, mais aussi que les tumeurs secondaires de l'orbite, même les tumeurs métastatiques du foie et d'autres organes s'enkystent dans des capsules épaisses et calleuses, qui ont tout à fait l'apparence de produits inflammatoires, mais qui, à un examen plus minutieux, contiennent aussi du pigment et se disposent à pulluler davantage.

Il y a aussi d'autres formes de sarcôme qui marchent de même, accompagnées de douleurs tandit continues tandi intermitentes, comme nous en citerons des exemples, lorsque nous parlerons des arcômes des os. Sil s'y joint une relation positive avec des affections rhumatismales anterieures, on pourra à pienn ênir a forme inflammatoire du mal. Mais elle n'apparaît nulle part si chairement que dans les membranes sérveuses. Inc éruption de

^{*} Hulke, The Royal Lund. Ophth. Husp. Rep., vol. III, p. 279. — Transect. of the Lond. Path. Soc., vol. VIII, p. 330, pl. VII, fig. 7. Mackenzie eite un cas où l'affaiblissement de la vue existait depuis neuf ans cher un homme de quarante et un ans et où buibs existit complétement airophié. (A pract. treatise on the diseases of the eye. Lond. 1835, 32 écili, p. 662.)

Bayer el Roux, La Lancette franç., t. III, p. 89.
Fritschi, l. c., p. 69.

⁻ rrmscm, r. c., p. o

masses sarcomateuses, tantót multiples, tantót continues, peut se faire sur la plére; le péricine, le, le péricine, tent par extension continue venant du voisinage que sous une véritable forme metastatique; et cette éruption commence quelquefois avec tous les symptômes d'une périorit, d'une péricardite ou d'une périonite; on trouve même encore dans une période avancée les produits inflammatoires à côté de la tumeur sarcomateuse déjà parfaite!.

Je ne veux pas faire ici l'exposé des cas où des lésions extérieures déterminées apparaissent comme points de départ de la tumeur sarcomateuse. Il v en a de nombreux exemples 2 pour les sarcômes des os. Il en est de même de ce que les anciens appelaient sarcocèle, où la tumeur se développe peu à peu à la suite de fortes contusions du testicule, après avoir débuté par des phénomènes inflammatoires. Le sein de la femme devient souvent, par suite de coups, le siège d'une tumeur; les malades précisent très-bien avoir vu, dès le moment même, se former un gonflement, qui s'est étendu et qui est la base du mal actuel. Je reconnais volontiers qu'on peut révoquer toutes ces données en doute, comme cela arrive souvent, et on peut s'entêter à ne pas vouloir comprendre la chose et même à la rendre incompréhensible. mais les données sont ici aussi précises que dans les autres tumeurs, les ostéômes et les chondrômes, dont nous comprenons parfaitement la marche. La difficulté ne git ici qu'en ce qu'il naît une masse incomparablement plus riche en cellules. Mais on peut bien s'imaginer que, s'il y a des anomalies particulières dans la nutrition de l'individu ou de la partie, si par conséquent il existe une prédisposition particulière, comme cela a été démontré plus haut, le développement ne suit pas sa marche ordinaire, mais que celle-ci est anormale, plus rapide ou plus progressive. -

Dans les sarcomes enfin, l'influence dierrminante exercée par la place affetée primiticement, par le tissu-mère, sur le déceloppement de la première tumeur se montre à un degré tont à fait extraordinaire. Nulle part ailleurs les tumeurs malignes n'accusent comme ici l'influence de la localité affectée primitivement. La tendance aux productions osseuses prédomine ordinairement.

^{*} Dans les sarcômes des os je citerat en détail un cas de ce genre. *Senflieben, Archiv f. kleine Chirurgie, t. II, p. 140, 159.

^{*} Virrhow's Archiv, L. 1, p. 479.

dans la sarcomatose à la surface des os, tandis que les sarcômes partant de la moelle répondent plutô aux formes moiles, médulaires, riches en cellules. Les tumeurs pigmentées se forment trèsfrequement dans la peau, à la choroide coulaire. Dans les centres nerveux ce sont des tumeurs qui se rattachent plutôt à la structure de la substance interstitiele du cerveau, et qui, par cette raison, ressemblent souvent par leur aspect, à la substance métullaire cérébrale, ce qui leur a fait donner le nom d'enci-pladoide. Les membranes fibreuses, surtout les aponévroses, la sclévotique oculaire, la dure-mère, présentent souvent des sarchones fasciculaires à grandes cellules fusiformes, idans les glandes, par contre, ce sont les fongus mous, geldaineux ou pulpeux à substance intervellulaire très-tendre qui prédominent.

Ces particularités, qui sont déterminées par la nature du tissumère, sont tellement manifestes qu'elles se transmettent encore après, comme un héritage, aux productions secondaires qui surviennent par contagion ou infection. Si un sarcôme ostéoïde se forme dans un os, il peut produire ou engendrer, à côté de l'os, ct dans les parties molles, de nouvelles tumeurs, qui s'ossifient également: il peut même se produire ensuite des sarcômes ossifiants dans la chaîne la plus proche de glandes lymphatiques, ou dans des organes internes très-éloignés. C'est surtout le cas dans les poumons, où se forment tantôt des tumeurs très-grandes, tantôt de nombreuses tumeurs très-petites, dont chacune a, au moins, son centre osseux. - Mais tout sarcôme dans un os n'est pas un ostéo-sarcôme; un sarcôme mou, par exemple un myxosarcôme, peut provenir d'un os. Si dans un pareil cas des tumeurs secondaires viennent à se développer, elles sont molles comme les tumeurs-mères, et leur similitude avec un cancer osseux peut être tellement grande qu'on puisse confondre l'un avec l'autre. — Il en est de même avec les sarcômes mélanotiques. Le nombré des mélanoses secondaires qui se forment dans le même cas à la suite d'un sarcôme coloré de l'œil ou de la peau est quelquefois considérable. Et quand même les métastases ne sont pas toutes, sans exception, chaque fois mélanotiques et qu'il se produit parfois quelques tumcurs incolores, la plupart sont pourtant noires et quelquefois chacunc l'est en particulier. On voit ici quelle est l'éncrgie de la matière infectieuse.

Cette influence de la localité affectée primitivement, qui se continue à travers toute la série des tumeurs secondaires et qui ne trouve sa raison d'être que dans une influence déterminante partant du tissu-mère, s'oppose à l'admission d'une nature primitivement dyscrasque de l'affection. Il est vrai que, partant de la malignité, on a admis ordinairement l'existence d'une dyscrasie spécifique primitive. C'est ainsi qu'on a établi une dyscrasie mélanotique pour expliquer la mélanose.

Si une pareille dyscrasie spécifique existait originairement, alors, sans nul doute, on n'aurait pas un foyer primitif unique d'où l'affection s'étendrait dans la direction des courants liquides et des communications naturelles; mais nous verrions naître des éruptions à tous les points possibles, sans aucun plan déterminé; nous ne saurions pas d'avance où nous trouverons de nouveaux produits; ce serait l'œuvre du pur hasard. S'il s'agit d'un sarcôme ostéoïde où se trouvent de grandes masses osseuses, personne ne voudra y voir l'expression d'une dyscrasie osseuse. Nous pouvons tout au plus admettre que des éléments cellulaires sont partis de là pour être transportés ailleurs, éléments qui contiennent en eux la propriété de se développer et qui exercent une affection infectieuse sur les parties voisines, ou bien encore que des sucs qui partent de la tumeur portent, ainsi que nous l'avons dit, la contagion comme par ensemencement. En tout cas la contagion se fait de place à place, de tissu à tissu, d'organe à organe 1.

La nature infectieuse des sarcómes se manifeste de trois manières : l'injection continue du voisinage est le modo presque général et se trouve même dans les formes ordinairement les plus betignes. Elle s'étend d'abord au tissu voisin homologue, qui se prend de plus en plus et quelquefojs d'une fiçon assez continue. Les sarcómes du cerveau et de la moelle épinière appartiennent à cette série; l'éruption s'y fui très-rement dans des

^{**}B et possible qu'il y ait une infection d'individu à la inforition, par conséquent une virisible conségion. En saine d'Estell Préparé Vérirélarisanche, 1964, L.X.Y., p. 1919 qui précestait une milianeus présentails avait été infects à par un chevat, et Kiencte (Historia, Arch, 1981, L. IV.), et) pricent avair résist à lincurler le nôtione d'un devait une une saire chevait et sur un saire chevait et sur un chevat, cette deutrée ne doit cependant être almines qu'avec beaucrep de produce, projetus Chiele d'éten, 3, 343 sifferui de contraire: des nomes présentes, projetus Chiele d'éten, 3, 343 sifferui de contraire: des nomes résultat. 271 mini-nique placé de la métanese humaine dans des plaies celaniers faites à des chieses et des niguies, et celas saire résiste. 271

parties voisines hétériologues et on y remarque rarement une structure lobée, telle qu'elle se voil torsquue le dévoloppement se fait par foyers. Les sarcômes des os restent aussi longtemps hornés aux limites des os et présentent simplement des tumeurs à prolongements radiés. Il ne est de même de beaucoup de sarcômes des membranes fibreuses. Mais l'infection s'étend souvent ben plus loin que les limites apparentes de la tumeur, et c'est par li que s'explique la disposition si souvent constatée aux récidires locales, la republiadaion même après une extirpation en apparence complète, par laquelle se distinguent même les formes les plus benignes des sarcômes cicatricies (kéloides) et de épulis.

Mais très-ordinairement, l'infection par continuité s'avance aussi vers les parties voisines hétérologues. Les sarcômes des glandes (seins, testicules, glandes salivaires) s'étendent au tissu connectif ambiant, à la capsule graisseuse, à la peau. Les sarcômes de la muqueuse de l'estomac s'étendent à la tunique musculaire et au tissu sous-séreux. Les sarcômes de la choroïde oculaire s'étendent au tissu graisseux de l'orbite et au nerf optique. Ce sont, en tout cas, essentiellement des tissus de la substance connective qui se chargent du transport; mais ils sont des plus variés. Les cartilages seuls se montrent le plus réfractaires; ils ne sont presque jamais atteints. Viennent ensuite les membranes fibreuses, qui opposent au mal une barrière longtemps insurmontable. On ne voit pas seulement ce fait dans les sarcômes intraoculaires, qui restent longtemps circonscrits par la sclérotique, mais surtout dans les sarcômes des os, qui peuvent rester indéfiniment circonscrits, au grand avantage des malades, par la couche extérieure et plus élastique du périoste et par les aponévroses ambiantes. Les sarcômes verruqueux du corps papillaire du tégument externe trouvent aussi une barrière très-résistante dans les couches élastiques de la peau. Toutes ces résistances finissent peu à peu par disparaître, et l'infection progresse alors d'ordinaire rapidement dans les tissus du voisinage qui sont plus mous1. Ce mode d'extension s'observe avec ses conséquences les

⁴ Hodgkin en donne une très-bonne figure pour l'estéo-sarcôme (Med. chir. Transact., 1829, vol. XV, pl. V, fig. 2).

plus fatales, dans les sarcômes de l'œil, qui pullulent à travers les trous des os jusque dans la cavité du crâne.

L'infection discontinue met un peu plus de temps à se produire. La dissémination par formation de nouveaux fovers et de nodosités accessoires dans le pourtour de la nodosité-mère, s'observe précisément très-bien dans les sarcômes. Quelquefois les nodosités secondaires, qu'elles se montrent dans des tissus homologues ou hétérologues, sont situées tout près de la tumeur-mère, de sorte qu'elles paraissent être les produits d'une infection par continuité. Mais elles s'en distinguent, par ce qu'il existe entre elles et la tumeur-mère un certain intervalle, quoique très-faible, formé de tissu normal, et que l'ensemble de la région malade apparaît comme un produit à surface très-irrégulière et composé d'un grand nombre de nodosités. - D'autres fois les intervalles deviennent plus grands, de sorte qu'il y a des espaces longs d'un pouce et plus qui restent libres; chaque nodosité secondaire persiste comme une formation indépendante. Cela se présente notamment sur le tégument externe, et le plus fréquemment dans les sarcòmes mélanotiques. Les nodosités sont encore plus distantes dans les membranes sereuses, surtout sur le péritoine et sur le diaphragme; le grand épiploon se trouve entièrement transformé en un feuillet tout noueux par de pareilles nodosités disséminées. Dans quelques cas la malignité des sarcômes se borne à cette dissémination et à la récidive locale.

D'autres fois l'infection discontinue se montre, au contraire, sous la forme d'une véritable métatase, et les tumeurs secondaires ou même tertiaires se montrent dans les glandes lymphatiques, les poumons, les reins, le foie, le cerveau, les os ou ailleurs. La forme extérieure de ces métatases ne se distingue pas de la véritable forme carcinonateuse. Lorsqu'elles ont leur siège dans l'intérieur des organes, elles forment, comme le cancer, des tumeurs globuleuses d'une forme tres-régulière, qui offrent aussi sur la coupe très-ordinairement le même aspect blanchâtre, médullaire que le véritable cancer médullaire. Celui-ci a, toutefois, plus souvent un aspect un peu plus transparent, d'un blanc bleuâtre, tandis que le fongus médullaire, dans ses formes les plus pures, paraît, à la coupe, plus opaque, d'un blanc laiteux. Si les métatasses on tleur siège pres de la

surface, et pourtant encore à l'intérieur de l'organe, elles forment plutôt des tumeurs semi-globulaires, aplaties vers la surface ou



faiblement saillantes. Mais on trouve surtout des nodosités qui appartiennent à la surface même, et qui rappellent alors la forme

Fig. 40. Sarcelons miditations a cellular rendes (agree-sarcelone globe-cellularity) de Ples parieda rare, cinicianto legier d'une cope sensue à la prépirée de la teurité rela lisment. Ves et le ringueux, recouvert de couches d'estéopletes, qui sont parcerons dans une practé (étation part de suitanze dilaire et accontinent en parties et des accessances éginemes et finiciere qui recouvrent la tumeur. Les deux timeurs detainent abherentes à to-dur-enére, elles en l'avaient capendant pas perforés, et le cerveus présentail seulement à ces places de forter dépressions. Les transcers finissent aux similes à l'arcelorir, et alles parties expensation peut au mitte d'une coupant similes d'une companie suitant de l'accessance de l'ac

Cette pièce provennit d'un domestique âgé de vingt cinq san, qui mourat le 9 janvier 1954, il avait senda, depsis le mois de mars 1839, en selement un fordesse trie-bourd, que se desse les la mayes, ainsi que des points de côté dans les positis de côté dans les lombes et la muyes, ainsi que des points de côté dans les les forma politice forts de l'ingaritates. Ces symptomes dispararente en octètre, mais il se forma vers l'époque de la Pentecle, après des douteurs déchirantes sur le trajet du met sous-ordistire, une saille de globe de l'originache. La lumeur augments rapidement; cepen-ordistire, une saille de globe de l'originance la consenie de l'accession de l'accession de l'accession de la consenie de l'accession d

en champignon des fongus extérieurs. Sur la plèvre, le péritoine et la dure-nêre, ces champignon métastaliques sont quelquefais plus nombreux que les nodosités des viscères voisins. Naturellement, ces métastases ont à leur four la faculté d'infecter et d'infecter est d'infecter out les parties voisins. On roil, sur les membranes séreuses, les végétations sarcomateuses, partant des premières metastases, censhir dans certains cas toute leur écheulue (n. 24th), de manière à former des revêtements étendus d'épaisseur considérable.

Il existe, en outre, uno certaine particularité, qui distingue précisément les sarcômes parmi les productions malignes, savoir: la fréquente immunité des glandes lymphatiques*. Dans des cas assez fréquents, les organes plus éloignés, dels que les poumons, le foie, deviennent malades, sans que les glandes l'ymphatiques intermédiaires présentent la même altération, et Grobe* a fait ressortir avec raison que les ganglions lymphatiques appartenant à ces organes, par exemple les ganglions bronchiques et médias-tinaux, sont plus fréquemment atteints que ceux qui sont plus rap-prochées du fover originaire. Pour les cancers c'est l'opposé qui

dant au meis d'aedt cet bemme pouvait encore lire les gres caractères. On fit des penctions, mais iputilement, et en nevembre l'œil fut extirpé avec la tumeur qui était situco derrière lui. Mais bientôl après se développa une tumeur melle, fengueuse, presque fluctuante, qui ne tarda pas à se faire jeur à travers la fente palpébrale et s'étendit iusqu'à la région temporale. En même temps se mentrérent de l'ischurie et une tumeur de la feurchette sternale, qui s'étendait jusque dans la fesse jugulaire. Des deuleurs déchirantes se mentraient alternativement dans les articulatiens des bras et des jambes. C'étaient d'abord des deuleurs du bras gauche avec flexion de la main, engeurdissement et sentiment de paralysie, puis des deuleurs et de la paralysie de la jambe gauche, ensuite de la jambe droite et du bras droit. En décembre les deuleurs de la face cessèrent, mais d'autres se mentrèrent dans les reins et augmentaient à chaque mouvement. Pendant deux jeurs il y eut incontinence d'urine et des matières fécales. Enfin des tumeers se mentrèrent à la racine du nez et à la bosse pariétale droite; les deuleurs des extrémités supérieures, surtont du bras gauche, augmentérent, et un jour, en se meltant au lit, le stalade se fractura la tête de l'humérus gauche. Survinrent de la flèvre , de l'amaigrissement, de l'abattement et enfin la mort. - L'autopsie découvrit un myxesarcôme des 11º et 12º vertèbres dorsales, de plusieurs côtes, des deux pariétaux, du sternum et du bras gauche, de plus une grande tumeer fengueuse de l'erbite faisant saillie vers la cavilé crânienne.

On trouve p. 199 à la fig. 30 un dessin microscepique de ce tissu.

⁶ D'après les relevés de Pemberton, la métanose des ganglions lymphatiques se montra sur 33 cas onne feis; d'après ceux de Eiselt, sur 50 cas vingt-deux feis; par contre la métanose du feie, d'après ces deux relevés, dix-huit et vingt-huit feis; celle des poumons, deuxe et vingt-quatre feis:

Grohe dans Vidal-Bardeleben , I, c., p. 538.

est la règle. Une autre observation, conforme à celle-ci, apprend qu'on ne connaît presque pas de cas où les vaisseaux lymphatiques aient été trouvés largement remplis de masse sarconateuse.

Cette observation semble indiquer que l'infection métastatique se fait principalement dans les sarcômes par le sang, que la semence passe, par conséquent, des tumeurs primitives dans les vaisseaux sanguins. Relativement aux mélanoses on s'est principalement attaché à prouver l'altération du sang ; la présence de granulations pigmentaires dans l'intérieur des vaisseaux a été constatée par différents observateurs1; mais ces observations ne peuvent pas être considérées comme démonstratives. Dans la mélanémie 2 aussi se présentent des granulations de pigment et même des cellules pigmentaires dans le sang, sans que pour cela des tumeurs pigmentaires en soient la conséquence. D'un autre côté, de vrais pigments, qui n'ont rien à faire avec des mélanoses, se forment dans des vaisseaux thrombosiques3; même après la mort, il peut se produire dans le sang certaines pseudo-mélanoses qui donnent lieu à des confusions. Il faut donc être très-circonspect. Ma manière de voir, relativement à l'infection du sang, ne s'appuie pas tant sur la démonstration directe de parties, qui ne devraient pas seulement être des granulations mais de véritables cellules ou tout au moins des novaux, que sur la chronologie et la phénoménologie des tumeurs secondaires. C'est précisément dans les formes les plus marquées, par exemple dans les sarcômes ostéoïdes, que j'ai vu à différentes reprises des métastases dans les poumons, sans qu'aucun organe intermédiaire, notamment sans qu'aucune glande lymphatique fût atteinte de la même affection.

Quant à la question de la substance infectieuse, du miassue auromateux, il est incontestable qu'un nombre extraordinaire de cirronstances font penser qu'il est représenté réellement par des cellules. Témoin d'abord la multiplicité de quelques suroines des membranes séreuses avec leur délimitation simultanée à une seule

^{&#}x27;Holmes Coole, The Lancet, 1846, aoûl, II, 5. — Gluge, Atlas der path. Anal., art. Melanose, p. 5.

Virchow, Pathol. cellul., p. 184, fig. 76. Virchow's Archiv, L. 1, p. 400.

carité, comme cela se présente notamment dans le périoine. Pai décrit autrelois une maladie particulière du gros bétail 1, la cachexie pertée ou la pommelière, où ce fait se voit dans la dernière évidence. Quoique j'aie eru devoir signaler cette maladie comme une espèce de sarcomatose, je ne veux pourfant
pas lui accorder une trop grande importance. Mais des cas tout à
fait analogues se présentent aussi chez l'houmne. Si un fluide
simple était porteur du missme. il y aurait probablement toujours, en même temps, une affection morbite diffuse du périone
ou du moins de certaines de ses régions, comme je l'ai vu, en
effet, quelquotés dans le cul-de-sar recto-véscio ou dans des
sacs herniaires. Mais on trouve ordinairement dans ces cas de
nombreuses nodosités séparées les unes des autres et répandues
sur les différentes parties de la face interne de la paroi abdominale et de la suface des organes du bas-ventre.

Il en est de même de quelques disséminations qui se font sur la peau et le tissu sous-cutané, comme elles se présentent le plus fréquemment dans les sarcòmes des verrues. Dans le pourtour du point primitivement affecté, de petites nodosités, quelquefois assez distantes les unes des autres, font de nouvelles éruptions, soit que le tissu-mère ait été extirpé, soit qu'il persiste. On a observé ce fait le plus fréquemment et de la manière la plus frappante dans les mélanoses, où l'on peut suivre le développement des nouvelles nodosités depuis le moment où il n'existe encore que de tout petits points noirs. Quelquefois les endroits où se fait l'éruption se trouvent dans la direction des courants du sang et des sucs. La tumeur-mère étant, par exemple, au pied, la tumeur qui en résulte se trouve à la jambe ou à la cuisse; la tumeur-mère siégeant dans l'œil, la tumeur consécutive occupe la graisse rétro-oculaire ou elle entoure le nerf optique. Une autre fois, au contraire, les nouvelles nodosités se trouvent hors de la direction du courant ou directement en sens contraire. Une mélanose de la paupière produit des tumeurs accessoires sur la conjonctive oculaire; après une mélanose de l'orbite apparaît une maladie analogue de la parotide ou de la piemère cérébrale sur la convexité des hémisphères. Dans ces cas la dissémination s'expliquerait très-facilement, si on pouvait la

^{*}Virchow, Würsb. Verhandl., 1. VII, p. 143.

rapporter à des cellules mobiles, errantes, telles qu'elles ont été signalées par Recklinghausen et moi † dans des productions pathologiques. Sculement la démonstration immédiale n'en a point encore été faite pour les formes qui sont ici en question.

En tout cas je considérerais dans ces cas, comme ailleurs (vol. 1, p. 52), les cellules disséminantes, si on pouvait les démonter, non pas comme les points de départ de la nouvelle formation ou comme de véritables matrices, mais seulement comme des excitats qui stimulent le tissu des points secondairement atteints à produire la nouvelle formation. J'ai observé pour la première fois, précisément dans la formation de mélanoses se-condaires, la proliferation du tissu connectif dans la parotide*, observation qui s'est ensuite confirmée un grand nombre de fois. On voit la proliferation commençante depuis la pus fine division nucléaire jusqu'à la proliferation cellulaire la mieux dessinée. Il fant bien aussi se rappeler qu'il y a, même dans la mélanose généralisée, des tumeurs secondaires tout à fait incolores³, dont on comprend facilement la formation forsqu' on les fait provenir du tissu connectif incolore et non des cellules séminales colorées du tissu connectif incolore et non des cellules séminales colorées.

Mais si les cellules ne font que porter le miasme, la substance infectieuse, il faudra aussi admettre pour certains cas une action directe de ce miasme sans l'intervention de cellules. Pour le moment, on ne peut rien dire de positif sous ce rapport Cette même question a été soulevé souvent au sujet des mélanoses, mais formulee. Il est vrai, d'une manière un peu inexacte; je me re-réserve d'y venir encore. Il suffit ici d'avoir démontré la mali-cuité des sarcômes. —

Ce qui a été dit renferme en même temps une grande partie de ce que l'on peut dire sur la marche des sarciouses. Leurs étéments se comportant comme de véritables cellules parenchymateuses, ont aussi la propriété d'une durabilité relative, ce qui caractérise plus ou moins les cellules parenchymateuses. Il s'ensuit une durabilité relative de l'ensemble de la tumeur, qui peut quéque/sois persister comme telle pendant plusieurs années. de

¹v. Becklinghausen, Virchow's Archiv, I. XXIX, p. 157. — Virchow, ibid., p. 237. — Cpr. le présent ouvrage, t. 1, p. 469.

^{*} Pathol. cellul., p. 256, fig. 103.

Virchow's Archiv, 1. 1, p. 473.

ne connais pas un seul cas bien constaté de guérison spontance d'un sarcéme¹, le ne veux pas dire par la qu'une rétrocession spontanée soit impossible. Dans certaines portions de tumeur, elle n'est pas même rare, mais précisement les tumeurs de cette nature ont d'ordinaire une tendance progressive, en quéque sorte vorace, à infecter le voisinage; la nouvelle atteinte périphérique surpasse le plus souvent l'amélioration obtenue dans l'intérieur par une marche rétrocessive.

Cette régression partielle s'effectue par voie de métamorphose graisscuse2, qui a lieu dans les cellules et qui les transforme peu à peu en cellules granuleuses, en corps granuleux et finalement en détritus graisseux émulsif. Il n'y a pas d'espèce de cellules sarcomateuses dans lesquelles ce genre de régression ne puisse être observé. Elle se rencontre autant dans les plus grandes cellules fusiformes et réticulées que dans les cellules gigantesques multi-nucléaires (myéloplaxes) et que dans les plus petites cellules rondes. En général on peut dire que les sarcômes riches en cellules, comme, en général, les formes à croissance rapide, y sont très-prédisposées. Il arrive alors que des segments entiers de la tumeur tombent tout d'un coup en régression. Dans ce cas, le changement devient déjà visible à l'œil nu par la couleur terne, jaune, jaune blanc ou blanc jaune, qu'offrent les parties graisseuses métamorphosées. Relativement aux formes dures, notamment aux fibro-sarcòmes, on ne peut guère révoquer en doute que la métamorphose graisseuse n'amène souvent le commencement d'une résorption. Les parties atteintes s'affaissent, prennent un aspect plus ferme, cicatriciel, et montrent plus tard un tissu fibreux, très-pauvre en cellules. Il en est autrement des formes molles. Chez beaucoup d'entre elles, notamment dans les glio-sarcòmes et les myxo-sarcòmes médullaires, les endroits régressifs prennent un aspect tacheté et une contexture pultacée. Une résorption partielle s'y joint quelquefois; les endroits paraissent plus secs, plus jaunes, ils subissent une espèce de condensation caséeuse, qui peut offrir une certaine similitude avec les stades postérieurs de la tuberculose et que j'ai désignée aussi

⁴ Je citerai plus tard un cas d'épulis rétrocessif en apparence.

^{*} Virchow's Archiv, t. I, p. 147, 196.

autrésic somme metamorphose tuberculiforme ou tuberculisation 1. Elle so distingué de la vraic formation caséeuse utherculeuse par sa plus grande mollesse et sa plus grande humidité; mais elle se distingue tres-difficilement des cassifications des tumeurs gommeuses syphiliques. Le ne puis pas nier qu'il y ait des cas, notamment dans le cerveau, où l'examen, au point de vue anatomique seul, ne me permette pas de tirer une ligne de démaraction certaine entre les tumeurs gommeuses et les glio-sarvômes caséeux.

D'autres fois le ramollissement est la conséquence de la métamorphose graisseuse. C'est notamment le cas, lorsque, au milieu de grands fongus médullaires avec une forte vascularisation, il se fait une transformation graisseuse très-étendue. Cette transformation graisseuse s'étend ordinairement aussi aux parois vasculaires, et on peut expliquer ainsi que souvent il s'y ajoute des ruptures vasculaires et des hémorrhagies parenchymateuses. Dans ces cas, le ramollissement conduit d'habitude à une véritable ulcération. D'autres fois, la matière détruite par la métamorphose graisseuse est résorbée : la lacune ainsi produite n'est pas comblée, à cause de la résistance du tissu périphérique de la tumeur. par un affaissement de ce dernier ; ce qui a été résorbé est remplacé par un fluide séreux, et il en résulte une espèce de kyste, ainsi que je l'ai vu souvent, notamment dans les sarcômes du cerveau. Si on veut appeler cette forme kysto-sarcôme, il ne faut pas la confondre avec d'autres formes kystiques qui ont une certaine ressemblance extérieure avec elle (p. 188).

Ce ramollissement graisseux differe beaucoup du ramollissement ordinairement ainzi nome, qui résulte de la proliferation progressive des parties cellulaires. Il ne s'agit pas alors d'une destruction des étéments, ni par conséquent d'une marche régressive, mais d'une destruction de la tuneur par l'accroissement excessir des parties cellulaires et la disparition de la substance intercellulaire; c'est là une marche progressive qui est ordinairement le précurseur de l'ulciration.

En général les sarcòmes sont peu disposés à l'ulcération, mais il n'y a point de forme parmi eux qui ne puisse finalement s'ouvrir et donner un ulcère. Les formes dures, qui d'ordinaire

Virchow, Warsb. Verhandl., I. II, p. 78.

ont en même temps une croissance plus lente, restent plus longtemps sans s'ulcérer et atteignent par cette raison quelquefois des dimensions colossales. Si elles reposent sur une surface où elles sont plus accessibles à des irritations externes, la peau qui les recouvre devient ordinairement de plus en plus rouge; il s'y fait ensuite de petites hémorrhagies; il se forme des eroûtes et des eschares, sous lesquelles il se fait quelquefois une simple suppuration, aussi longtemps que des parties encore normales la recouvrent: l'ulcération ne gagne que très-lentement la substance même de la tumeur. Mais alors encore celle-ci ne progresse que bien lentement : la sécrétion reste peu abondante. plutôt aqueuse ou sanguinolente; le fond de l'ulcère est ferme, peu inégal et souvent il forme un eratère à la partie supérieure de la tumeur. Dans les formes molles, au contraire, et notamment dans celles qui sont riches en cellules, l'ulcère grandit rapidement, la sécrétion est abondante, souvent sanglante, quelquesois putride; le fond de l'ulcère est inégal, villeux, fongueux, et ressemble à l'ulcère cancéreux. Les mélano-sarcômes ulcéreux fournissent naturellement une sécrétion noire, semblable à de l'enere. Si la destruction putride est très-considérable, elle peut pénétrer à une très-grande profondeur. Il arrive, notamment dans les sarcômes des os, que la sanie passe de la peau jusque dans l'intérieur des os et y produit des cloaques. Dans les véritables ostéo-sarcômes (ostéoïdes) de grandes parties osseuses nouvellement formées se nécrosent et sont éliminées. Dans les sarcômes mous des os, par contre, il se forme des cavités d'une dimension eonsidérable d'où s'écoulent de la sanie, du sang et des lambeaux de la substance de la tumeur.

Cependant le stado ulcéreux de sarcômes est le moins important. Leur voleur pronoutique est déterminée, d'un côté, par le siège et la grandeur de la tumeur, d'un autre côté par leur faculté d'infecter. Il survient rarement une vériable cachecie, telle qu'elle est décrite dans les carcinômes, et alors encore elle se fait très-tant. Une ulcération étendue, notamment si elle est accompagnée d'hémorrhagies, ou l'atteinte d'organes importants pour la nutrition générale, peuvent aussi amener dans les sarcômes tous les phénomènes de l'oligemie, du marsame et de l'inantion, mais tous deux arrivent bien plus rarement que dans les carcinómes. Il faut ajouter que la marche des sarcômes est, d'ordinaire, plus latente et que les douleux qui son si fortes dans beaucoup de cancers, manquent fréquemment (ici. Ordinairement elles s'observent dans certains sarcômes des os ainsi que dans les mélanoses internes de l'œil; cependant nous avons déjà vu qu'il est possible alors de les rapporter aussi à des stades in-flammatoires du mal. Je ne veux pas prétendre que cela soit le cas pour toute la durée de la maladie; au contraire, il me semble probable que dans les stades ultérieurs, la pression sur les nerfs et la tension des parties soit la cause de la douleur, comme dans d'autres endroits. La circonatace qu'on trouve encore, même dans le centre d'anciens et de grands sarcômes, de tout petits mers inates, expilique très-bien l'endoborissement accidentel de quelques sarcômes, tandis qu'il n'existe pas dans la grande majorité des cas.

L'importance prédominante revient au siège des sarcômes et aux troubles qui en proviennent. Ces troubles augmentent naturellement avec l'agrandissement de la tumeur. Il y a longtemps que les vétérinaires ont constaté la grande importance de ce fait pour la marche clinique des mélanoses du cheval. Particulièrement les tumeurs quelquefois colossales du thorax amènent un danger immédiat pour la vie, tandis que la généralisation, par elle-même, est en général assez bien supportée 1. Ces observations se rapprochent surtout, chez l'homme, de celles qui sont. fournies par les grands sarcômes du médiastin, qui amènent les plus grands dangers par la pression qu'ils exercent sur les voies respiratoires et les vaisseaux, par leur extension au péricarde et aux poumons. Des sarcômes très-volumineux de l'ovaire peuvent subsister sans grand danger tant qu'ils ne produisent pas de troubles secondaires importants par la pression qu'ils exercent sur la vessie ou les uretères, sur les intestins ou les vaisseaux. De très-petits sarcônies des membranes d'enveloppe de la moelle épinière ou de la substance cérébrale peuvent, par contre, devenir la cause des symptômes les plus graves, s'ils se développent dans des points d'une importance principale. Si on veut se faire une idée des modifications que le siège et la grosseur impriment à l'importance de certaines formes de sarcômes, on n'a qu'à exa-

H. Bouley, Recueil de méd. vétér. prat. Paris 1851, 3º sér., t. VIII, p. 713.

miner ceux de la mâchoire supérieure, qui fournissent, à cet effet, le meilleur exemple; tandis que les petits et ceux qui se sont déveloprés plus vers les rebords alvéolaires semblent assez inno-cents, les grands qui distendent la maxillaire et qui s'avancent dans la cavité nasale et le pharyax, causent les bus graves accidents en déplaçant l'oil, en atrophiant les os, en pénétrant dans la cavité rabienne etc.

Il est facile de juger qu'à côté du danger de ces accidents purement locaux, la question de la faculté infectante de la tumeur se trouve souvent reléguée au second plan; en effet, l'intervention pratique du chirurgien est, dans ces cas, immédiatement déterminée par l'imminence. Mais cette autre question de la faculté infectante n'est cependant pas sans importance; car même dans les cas où l'opération, comme telle, est péremptoirement indiquée, la solution de cette question décide aussi de l'étendue à donner à cette opération, et dans les autres cas elle décide de l'époque et du mode suivant lesqueis elle doit être exécutée; et le sort du malade peut éventuellement dépendre de ce qu'on extirpe, de ce qu'on resèque ou de ce qu'on ampute la parite malade.

Dans les sarcômes on hésite souvent plus longtemps à exécuter l'opération, parce que la tumeur semble bénigne, qu'elle croît peut-être lentement, qu'elle n'est pas douloureuse, qu'elle ne ne montre aucune disposition à l'ulcération ni au ramollissement et n'incommode que faiblement le malade. L'immunité relative des glandes lymphatiques contribue aussi beaucoup à poser un pronostic favorable. Mais on laisse facilement passer le moment du pronostic favorable, où la tumeur est réellement un mal local et peut être aisément et complétement enlevée. Pendant ce temps, l'infection progresse dans le voisinage, peut-être les germes se disséminent-ils dans une plus grande étendue et des métastases éloignées commencent-elles déjà à se faire. Si plus tard on en vient cependant à l'opération, on n'en voit pas moins ensuite les nouvelles nodosités se produire en différents endroits avec une plus grande vitalité. Alors on se demande si la tumeur qu'on avait considérée auparavant peut-être comme une simple hypertrophie ou un mal bénin purement local, n'était pas un cancer.

Dans le cours de ces cinquante dernières années on a regardé presque chaque variété du sarcôme comme un mal purement local et bénin. La mélanose, la tumeur fibro-plastique, le myéloïde, ont dé diésignés par des observateurs do renom comme des affections locales et bénignes; mais un cas après l'autre venait démentir cette asservion. Les premiers cas mains ont été considérés ordinairement comme étant des exceptions ou regardés comme des combinaisons avec des formes malignes, notaument avec des cancers, jusqu'à ec que peu à peu l'on se soit convaineu que ces sarcômes, comme dels, peuvent aussi devenir malins. Catte possibilité a fait d'autre part affirmer d'une manires générale qu'ils sont malins, ou, comme s'exprime avec prédilection le chirurgien praticien, qu'ils sont carcinomateux. C'est ainsi que la mélanose est dévenue le cancer mélanolique, et la tumeur fibro-plastique le cancer fasciculé, et il ne fautra pas longtemps pour que le myéloide devienne aussi une autre forme de cancer.

La difficulté que présente la solution de cette question est démontrée par l'exemple d'un observateur aussi soigneux que Benno Reinhardt 1, qui déclare que le cysto-sarcôme du sein chez la femme représente le degré de développement le plus élevé de l'hypertrophie de la glande mammaire, et qu'après l'extirpation d'un pareil sarcôme il peut survenir des dégénérescences cancéreuses dans les organes les plus variés. De pareilles assertions ont été faites par d'autres observateurs 2 pour d'autres endroits, comme je le signalerai plus explicitement à l'occasion des sarcòmes des os. Je regarde cela comme une fausse interprétation. Un fibrôme peut devenir, par métaplasie, un fibro-sarcôme, quoique cela soit très-rarement le cas quand une fois le fibrôme est accompli. Le fibro-sarcôme peut devenir médullaire par une prolifération très-abondante de cellules, et les métastases qu'il produit peuvent le devenir encore à un degré plus élevé. Mais, malgré leur caractère le plus médullaire, ils restent des sarcòmes, et on ne pourra porter un pronostic certain que s'il est bien établi que les sarcômes, comme tels, ne sont ni bénins ni malins, qu'ils ont plutôt une période où ils sont innocents, mais qu'ils peuvent devenir plus tard malins, et que si l'on considère cette malianité limitée, il existe une certaine gradation entre les différentes variétés du sarcôme.

B. Reinhardt, Annalen der Charité, I. II, p. 18.

Birkett, Guy's Hosp. Rep., 1858, scr. III, vol. IV, p. 263.

Mais cette gradation n'est pas très-facile à établir. On ne peut la fixer que suivant les trois degrés de malignité (infection locale, dissémination dans le voisinage et métastase dans les parties éloianées). Chaque espèce de sarcôme a presque une certaine tendance à des récidives locales. Certains fongus sont opérés quatre à cinq fois et plus, à la même place. Selon moi cela s'explique par la circonstance que la zone de l'affection latente est bien plus étendue qu'on ne devrait s'y attendre d'après la palpation et l'aspect. et que par cette raison l'opération n'est très-souvent pas faite à une assez grande profondeur ni dans une assez grande étendue. Si on examinait exactement les surfaces de section de la partie extirpée, on pourrait le plus souvent se convaincre immédiatement de l'insuffisance de l'opération. Au lieu de cela on ne se laisse souvent éclairer que par la marche ultérieure et on peut s'estimer heureux si, peut-être après la troisième ou quatrieme extirpation faite assez prefondément et dans une assez grande étendue ou même seulement après la résection ou l'amputation, or peut arriver à une guérison durable malgré toutes les récidives antérieures. Même dans les formes les plus malignes, telles que dans la mélanose, il v a des cas où l'on a observé une guérison locale durable.

La guérison locale, il est vrai, ne protége contre la dissémination et la métastase que lorsqu'elle a été obtenue de bonne heure. Malheureusement nous manquons trop souvent, dans les fongus, du signe qui nous dirige avec une certaine certitude dans les cancers : l'affection des glandes lymphatiques, et l'état latent, tant de la dissémination que de la métastase qui a déjà commencé, trompe trop souvent l'observateur même le plus expérimenté. Il faudra donc encore opérer même à une époque tardive, parce qu'il n'existe pas d'époque déterminée pour l'apparition des accidents fâcheux et qu'à l'exception de la mélanose, il existe des cas de guérison durable, même quand le mal a eu une longue durée, pour toutes les subdivisions des sarcômes. Même pour la mélanose il ne faut pas exclure la possibilité d'une quérison complète; l'observation sans critique, qui n'a pas fait de distinction entre les mélanômes, les mélano-sarcômes et les mélano-carcinômes, n'a fait que jeter la question dans une confusion pour le moment inextricable.

Quelques variétés de sarcôme ont été présentées, précisément à tort, sous un jour trop favorable parce que d'ordinaire on en obtient la guérison durable. J'y range particulièrement les sarcômes fuso-cellulaires (la tumeur métho-plastique) et le sarcôme giganto-cellulaire (la tumeur myétolde). Tous deux procèdent fréquemment de parties relativement dures, le premier d'aponé-voses ou de membranes, le second des os., parties qui des le debut sont enlevées dans une grande étendue. Ils ont aussi, sans and doute, une mondre tendance à s'étendre dans le voisinage ou aux parties plus éloignées. Mais cette faculté ne leur manque pas non plus. Nous ne sommes en forti jusqu'i présent de la nier presque entièrement que dans les fibro-sarcômes tout à fait durs qui se rapprochent des fibrômes, et particulièrement dans les sarcômes cicatriciels. Certains organes, en outre, par exemple le cerveau, montrent une très-faible disposition à la propagation du mal.

Le chirurgien a principalement deux signes qui l'avertissent du danger imminent de l'infection. Le premier est l'adhérence, qui indique l'extension de la tumeur de son tissu matriculaire dans le voisinage, la production de nouvelles parties de tumeur dans le tissu voisin. Ceci est évidemment un degré d'infection locale plus élevé que la zone latente, mentionnée plus haut, du tissumère lui-même. Le second est la perforation des parois de cloisons plus résistantes, qui empéchaient la tumeur de se propager. L'observation montre que certains sarcômes ont été séquestrés longtemps par des parties environnantes plus résistantes. Ce sont les couches cartilagineuses qui résistent le plus. Les sarcômes des extrémités articulaires sont limités presque chaque fois au cartilage articulaire, de sorte que les cavités articulaires restent longtemps protégées. Plus tard le sarcôme croît autour du cartilage, pénètre dans l'intérieur de l'articulation, et le cartilage alors peut être entièrement englobé dans une masse sarcomateuse, mais il ne montre presque aucune possibilité de se laisser infecter. Une résistance analogue, quoique plus faible, se voit dans d'autres tissus denses, notamment dans les membranes fibreuses, dans les parois des gros vaisseaux. Tant qu'un sarcôme est enfermé dans un os, la dissémination tarde à se faire dans le voisinage. Lorsqu'enfin la couche corticale osseuse ou même le périoste est perforé, alors commence tout d'un coup une croissance

plus rapide. Il en est à peu près de même des sarcômes de l'intérieur de l'œil, qui partent de la rétine ou de la choroide et qui restent longtemps enfermés dans le bulle. S'ils pervent enfin la scéérolique, qui oppose ordinairement une résistance assez considérable, il parsit d'abord une petite tumeur à l'extérieur de cette membrane, et seulement alors la croissance devient rapide. Il en est de même des aponévroses, les sarcômes des evtrénités arriculaires des os longs, qui sont par eux-mêmes si malins, restent un certain temps sous-aponévrotiques. Plus la tumeur croît, plus l'aponévrose est tendue et plus elle réprime fortement la tumeur; aussi longtemps que l'aponévrose reste intacte, l'organisme se trouve relativement protégé. Mis une foi l'aponévrose perfore, alors la croissance locale devient très-active et la tumeur tend à se pronager au loin.

C'est d'après toutes ces circonstances qu'il faut apprécier chaque cas particulter, sans jaunis perdre de vue que la malignité des sarcèmes ne saurait être mesurée suivant une donnée absolue et invariable, mais qu'elle doit toujours dépendre de l'examen des conditions individuelles, tant du malade que de l'organe atteint. L'observation d'un cus isolé ne conduit souvent qu'à une fausse appréciation d'un autre cas, et les riègles générales de la malignité ne s'appliquent qu'aux sarcèmes médullaires, surtout à ceux qui sont colorés et qu'on apostle ortiliairement mélanoses.

En général, la ualignité est plus grande dans les saroines qui sont très-riches en cellules, el surtout riches en petites cellules, ces formes sont ordinairement en même temps molles; car plus il y a de cellules , plus la consistance est faible et moins la structure a de cohésion; ces tunieurs sont presque fluctuantes, elles se ramollissent, s'utcèrent et saignent facilement el teurs éléments ont pue de stabilité. Tous les sarrobmes medulaires sont très-suspects; quand on en extirpe un, on peut toujours porter un pronostie douteux. Ce n'est que pour les tumeurs toutes récentes , encore entièrement localisées ; telles qu'on les trouve sutrout aux os, q'une guérison sûr peut être oblemue par une opération faite de très-bonne heure. Mais il arrive très-souvent que lorsque le fongus a déjà atteint, lors de l'extirpation, une certaine dimension, il s'est déjà formé dans des organes internes de nouvelles productious analogues, qui entraînent la cachècie de

In mort. Quant à la forme des cellules, qu'elles soient rondes ou fusiformes ou radiées, cela est indifférent; if faut seulement qu'elles soient nombreuses. La grandeur des cellules, par contre, n'est pas sans importance. Tous les saroûmes à petites cellules unit plus dangereux que ceux qui mi de grandes cellules. Des sarcômes mons à cellules gigantesques multinucléaires, donnent même comparativement un pronostic très-favorable, les fibro-sarcômes à cellules fusiformes colossales sont pour la plupart solitaires; les gilo- et les myvo-saroûmes à petites cellules, au contraire, ne le cédent guère aux cancers sous le rapport de la malignité.

La conformation de l'organe, ser conneccions acce le reste du corps, notament ser relation acce le système cauculaire sunquin et lymphatique sont aussi importantes que la structure de la timeur. Les sarcòmes du testicule sont plus enclins à la métastase que ceux de l'ovaire, quoipue tous deux ils possèdent ordinairement des éléments globe-cellulaires. Les sarcòmes fuso-cellulaires du cerveus sont presque sans exception solitaires, tancis que ceux des os sont plus souvent multiples. Les sarcòmes des aponévroses donnent un pronosité plus favorable; dans ceux des membranes muqueuses on voit les glandes lymphatiques et les organes plus éloignés s'infecier de très-bonne heure. On peut donc dire que la même tumeur peut avoir une valeur très-differente suivant l'endroits où elle siège, et puis, à ce même endroit, suivant les différentes couditions.

Des organes différents présentent toutefois une disposition trèsdifférente à produire les divers espèces de sarcômes. Des tissus mous et riches en cellules produisent plus fréquemment des sarcômes également riches en cellules. Il faut tranger parair eux notamment le tissu interstitéel des muscles et de beaucoup de glandes, particulièrement celui du sein, du testicule et de l'ovaire; ici rentre la moelle osseuse et le tissu de certaines membranes muqueuses. Dans l'orbite, la cage thoracique et l'abdomen, on trouve quelqueòles les sarcômes médullaires les plus volumineux, de la grandeur d'une tête d'homme et encore plus grands, sans que l'on puisse souvent dire dans quelle partie ils ont eu leur point de départ. Les sarcômes du médiastin se rangent parmi les sarcômes les plus volumineux et les plus dangereux. Ils sont presque toujours à petities cellules et d'une structure qui rappelle. tellement celle du ganglion lymphatique que l'on peut hésiter à les ranger parmi les surcômes. On peut rarement démontrer leur point de départ. On peut penser aux glandes lymphatiques du médiastin ou de la racine du poumon.

au thymus, mais lis out une telle étendue qu'on ne peut plus découvrir le terrain où il son trips naissance, — Nous avons, comme leur rossemblantie peucoupe, retirus aureine de l'entre qu'on ne peut guère s'empécher de regardre comme procédant du tissu graisseux de la cavité orbitaire. Ce sont, en général, des tumeurs lobées qui naissent derrière le globe de l'exil, le poussent en avant et finissent soueunt par l'atrophier, sans ou aucune



des parties intégrantes de l'œil ait participé à la formation de la tumeur. Tous les cas que j'en ai vus deiætt multi-cellulaires et étaient des glio-sarcômes ou des myxo-sarcômes à petites cellules. Les sarcômes cervicauxe profonds, qui prietterat quelquelois jusque dans la cage thoracique-1, présentent encore plus d'inectitude relativement à leur point de départ, en tant qu'ici les glandes lyuphatiques peuvent être suspectées; mais les aponérvoses, les muscles et les gaînes vasculaires peuvent aussi bien être accusés. — Quelquesunes des tumeurs rétro-péritôméules conaues depuis Lobsiein² sont de purs sarcômes médullaires à cellules lusformes³. Ou pourrait présumer qu'elles proviennent du tissu graisseux lâche de ces régions; il est espendant, à en juger d'après leur structure,

FIG. 43. Gile sarcéane lebé à petites cellules de l'arbite, déveleppé leui à fait en dehors du bulbe, cependant auteur de nort optique a. En c se voit la cornée plissée, derrière elle l'ell atrophié, tout ratatiné et prehabe. Les muscles de l'est in se treuvent au devand de la tumeur. (Pièce ne 17 de l'année 1862). Grandeur naturelle. (Le dessin fait au microscepe, qu'in te treuve p. 2014, fg. 31, appartient à ce cas.)

Boulard, Bullet. de la Soc. anat., 1852, p. 134.
Lebstein, Pathol. Anat., I, p. 383.

³ Il y a peu de tempa que le docteur G. Séngumud m'abresa un accolme à cellules indisternes, plus grand que la lêt de nh homme, qui c'étail d'evleppé entre les feuilles de l'épipion, immédiatement à son statede avec l'intestin grôle. Il subérait à na surface avec le svesie et l'outres, et d'ans les deraires mements de la viei l'avait grodui l'impression d'une tumeur utérine. En même temps il existait deux grouses tumeurs métas-laipnes, sphériques, dans le fine, (196 en 196 de l'aunte 2884.)

plus vraisemblable d'admettre que des membranes fibreuses, notamment des aponévroses, en sont le point de départ. Pai rapporté¹, il y a déjà longtemps, un des cas les plus intéressants de ce genre, consistant en une tumeur du bassin qui avait produit des thromboses étendues des veines. — On a élevé des dutes relativement aux sarcômes médullaires de tris-grandes dimensions, qui croissent dans la profondeur des membres, particulièrement de la cuisse. A l'égard de quelques-uns d'entre eux il ne me paratt pas douteux qu'ils ne naissent du tissu interstitiel; cependant d'autres se rapportent peut-être aussi à des glandes lymphatiques, à des aponévroses ou à des gaînes vasculaires?. — En tout cas l'influence qu'exerce le point oil a tumeur a pris naissance, sur l'abondance des cellules, et par là sur la production des fongus médullaires, doit garder une assez arande valeur.

Cette influence se montre encore davantage dans les mélanoses. Beauceque de tumeurs mélanoliques ne sont autres que des sarciones métullaires pignentés, c'est-à-dire que les cellules qui composent la tumeur continennet plus ou moins de pigment. On peut s'en convaincre dans les cas si fréquents où la même tuneur a des lobes pigmentés et d'autres non pigmentés, où le même lobe a des endrois brum ou noirs et des places dont la blancheur ressemble à celle de la moelle, et où l'on trouve chez le même individu, à certains enforts des tumeurs mélanotiques, à d'autres endrois des tumeurs médullaires d'une structure du reste parfaitement identique.

Il est vrai que l'hypothèse d'une dyscrasie primitire u'est nulle part plus sédiusante que dans les mélanoses. Bresche! d'dip pensait devoir conclure des analyses climiques connues jusqu'alors, que la matière colorante n'était autre chose que du sang altéré. Heusinger 4 admis, en outre, un rapport particulier du pigment avec la sécrétion de la graisse et a tout simplement identifié les pigments anormaux avec l'artaible des anciens. Bien ne parsissait plus justifié que l'idée de la matière colorante rouge du sang altérée, mélée à quelques autres paries, s'extravasant hors des

^{*} Virchow, Gesammelle Abhandl., p. 566.

B. Langenbeck, Archiv f. kleine Chirurgie, t. I, p. 60.

Breschet , Journal de physiologie par Magendie , 1821 , 1. I , p. 371 .

^{*}C. F. Heusinger, Untersuchungen über die onomale Kohlen- und Pigmentbildung in dem menschlichen Körper. Eisenach 1823, p. 187-190.

vaisseaux et formant la fumeur. Mais malgré cela il ne faut pas perdre de vue que, pendant longtemps, tous les observateurs considéraient la substance des melanoses comme non organisée et ne consistant qu'en un simple dépôt, qu'ils y contestaient même l'existence des vaisseaux. La constatation non-seulement de l'existence de ces vaisseaux y mais encore celle d'une riche organistion ont réduit à n'ent toutes ces considérations.

La tumeur mélanotique consiste essentiellement pour nous en une réunion d'éléments cellulaires qui sont porteurs de la matière colorante. Ce n'est que quand ces éléments se désagrégent que la matière devient libre, et lorsque cela arrive çà et la sur une grande étendue, il est facile de se l'expliquer, quand on voit avec quelle fréquence les métamorphoses graisseuses les plus étendues se présentent dans les mélanoses de l'œil au milieu de la tumeur. Mais si des cellules sont porteurs de la matière colorante, il s'agit de savoir comment elle y arrive : la produisent-elles ou la tirent-elles de quelque autre part? Cette question est difficile à résoudre. J'ai déjà constaté autrefois, en comparant les analyses chimiques faites sur la matière colorante, qu'on ne pouvait pas en tirer une conclusion certaine 1. D'un autre côté, on ne peut pas nier que beaucoup de dérivés de l'hématine n'aient une grande analogie tant chimique que morphologique avec le pigment mélanotique et que l'on rencontre même dans les sarcômes des colorations vraiment hémorrhagiques (p. 215). Néanmoins je ne puis admettre que la matière colorante ordinaire de la mélanose provienne d'extravasat. Elle se comporte tantôt comme le pigment du réseau de Malpighi, tantôt comme celui des couches de tissu connectif (non de l'épithélium) de l'iris et de la choroïde, tantôt comme celui des capsules surrénales. Mais nous ne savons pas encore jusqu'à présent si tous ces pigments naissent par l'activité métabolique des cellules mêmes, ou s'ils proviennent des sucs du corps pour se déposer dans les cellules.

Certaines observations, et en première ligne celles qu'on a faites sur les chevaux, paraissent toutefois indiquer qu'il ne s'agit pas, dans la mélanose, d'un phénomène tout à fait local. Ainsi qu'il a été déjà mentionné (p. 235), ce sont presque sans exception les

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t. I, p. 477-181.

chevaux blancs et gris chez lesquels se forment les mélanoses. Mais on sait que ces animaux n'ont ordinairement pas une robe claire dès leur naissance. Les chevaux qui naissent blancs sont des exceptions et ont seulement été élevés avec soin dans certains haras1. La presque totalité des chevaux blancs et gris naissent avec une robe rousse, brune ou noire, et commencent seulement à prendre des poils gris six à dix semaines après la naissance. Ce sont précisément ces chevaux devenus blancs ou d'un blanc tacheté qui sont particulièrement disposés à la production de la mélanose, et à tel point que Trousseau et Leblanc 2 ont prétendu que presque tous les chevaux blancs et gris avaient, au moins, les glandes axilla ires et inquinales mélanotiques. Gohier3 rapporte que, dans les cas héréditaires, les tumeurs de la peau se montrent à l'âge de deux à trois ans ; le plus souvent la presuière éruption a été observée à une époque bien ultérieure. Bien que la santé générale des animaux n'en souffre que peu ou pas du tout et que les principaux troubles dépendent ici plutôt de la situation des tumeurs et résultent d'une action mécanique (p. 257), il paraît pourtant que certains changements, notamment des poils, signalent l'imminence de l'affection. Des vétérinaires français à apprirent les premiers, par les Arabes de l'Algérie, que ces chevaux montrent une conformation particulière onduleuse et crépue des poils de la queue et de la crinière; que ces poils sont secs et rudes au toucher, qu'ils sont cassants et faciles à arracher, et qu'ils ont perdu entièrement leurs souplesse et leur lustre. Assurément ce sont là des phénomènes qui indiquent une particularité constitutionnelle, et, si l'on considère la coïncidence du changement des poils avec la formation des mélanoses, on peut facilement arriver, avec Haycock 5, à admettre le défaut de pigment dans les poils comme la cause déterminante de l'excès du pigment dans les tumeurs, le pigment des tumeurs comme un dépôt métastatique du pigment des poils, ou comme disent

Eric Viborg, Samtlige Veterinair Afhandlinger. Kjöbenh. 1829, t. I, p. 396. — Dietrich's Ilandb. der prakt. Pferdekenntniss. Berlin 1831, p. 25. — Kreutzer, Grundriss der ges. Veterinärmedicin. Erl. 1832, p. 25.

^{*}Trousseau et Leblanc, Arch. gén. de méd., 1828, t. XVI, p. 183.

³ Gohier, I. c., p. 330.

^{*}Prangé et Goubaux, Recueil de méd. vétér. prat. Paris 1851, 3* sér., 1. VIII, p. 931. *Haycock, The Veterinerian, 1867, vol. XX, p. 377.

Trousseau et Leblanc, *comme conséquence de la gêne de l'excrétion de la matière colorante hors du sang.

On voit chez l'homme certains phénomènes analogues. Il est vrai que je ne trouve qu'un fait qui y réponde entièrement. Fergusson 1 opéra sur un homme de quarante-cinq ans une télangiectasie non congénitale du nombril. Il apparut peu de temps après, dans la cicatrice, une tumeur mélanotique, qui fut encore extirpée. Bientôt après il se montra une mélanose de l'aine, qui fut de même enlevée par opération. Ensuite il se produisit de nouvelles tumeurs autour de la cicatrice-mère et dans l'abdomen, et celles-ci eurent une issue mortelle. Pendant ce temps, les cheveux brun foncé de cet homme, ainsi que les poils d'autres régions, devinrent blancs par places; ceux des sourcils, des cils, des parties génitales changèrent totalement de couleur dans l'espace d'une année. Fergusson interprète ce phénomène entièrement dans le sens des vétérinaires. Langenbeck 2 déclare avoir vu, pendant le développement d'une tumeur mélanotique, pâlir un nævus. En tous cas ce sont là des cas exceptionnels, à côté desquels on en voit d'autres où l'on observe une coloration foncée plus générale de la peau, soit de très-bonne heure, soit dans la dernière période de la maladie 3; et, en ce qui concerne l'homme, nous ne connaissons positivement que la prédisposition de certaines envies et de certaines verrues congénitales à la formation des mélanoses (p. 229). L'absence de données certaines ne permet pas de dire si la race blanche est plus disposée à la mélanose que la race noire. Je n'ai trouvé, en effet, que le seul cas de Montgoméry (p. 242), où cette forme de tumeur ait été observée chez un nègre; mais les connaissances que nous avons des maladies des nègres sont en général très-défectueuses.

On ne peut cependant inéconnaître une certaine analogie entre les hommes blancs porteurs d'envise signenties et les chevauxdevenus blancs le plus souvent tachetés. J'ai déjà signalé dans le chapitre des mélanômes certaines analogies du pigment cutané, tant dans ses élats normaux que dans ses états anormaux, avec le pigment de l'iris, de la chorolie oculaire et de l'arachnôtie

Fergusson, The Lancet, 1852, vol. II., p. 176. - Med. Times and Gaz., 1855, nov.

B. Langonbeck, Deutsche Klinik, 1860. p. 170.
 Alibert, Novol. natur., p. 551. — D. Williams, L. c., p. 252. — Savenko, L. c., p. 12.

(p. 416), et il n'est peut-être pas sans importance de noter qu'on trouve aussi, dans certains cas de mélanoses chez les chevaux blancs, une coloration plus foncée de l'arachnoille autour de la moelle allongée¹. Ces rapports méritent assurément une plus grande attenion; mais quand même des observations ulériennes devraient conduire à une appréciation quelque peu différente, on ne pourra cependant pas se refuser à admettre une certaine importance constitutionnelle des melanoses.

L'idée que dans les mélanoses il existe une matière colorante déterminée dans le sang, paraît trouver une confirmation particulière dans les observations de Eiselt2 sur l'existence, dans la mélanose, d'une urine noire, ou tout au moins brunissant à l'air, et par l'addition d'acides. Dejà quelques anciennes observations 3 mentionnent ce phénomène, et Bendz 4 a même basé des conclusions diagnostiques sur ce phénomène combiné avec d'autres sécrétions colorces. Hoppe-Seyler 5, qui a constaté cette donnée d'Eiselt dans plusieurs cas, a montré que cette urine était très-riche en indicane, mais qu'elle ne présentait cette propriété de noircir qu'à un plus haut degré que l'urine ordinaire : en d'autres termes. qu'elle ne contenait pas de matière colorante spécifique. J'ai étudié moi-même autrefois la chromaturie et j'ai établi notamment ses rapports avec l'activité du foie et avec la transformation de l'hématine 6. D'après cela, il me semble peu probable que la chromaturie soit en connexion avec la formation des tumeurs mélanotiques, ou si elle ne fait bien plutôt qu'accompagner le développement de mélanoses secondaires du foie et, par conséquent, les maladies de cet organe, comme cela semble probable dans les cas cités par Eiselt7. En tout cas, l'identité de la matière colorante de l'urine et de la matière colorante de la tumeur n'a non-seulement pas été constatée, mais elle n'est pas même probable. Au contraire, il est évident qu'il existe, dans les cas de Bolze 8, que

Laurens d'Alby, Journal prat. de méd. vétér., 1829, p. 513. — Haycock, l. e., p. 376.
Eisell, Prager Vierteljahrsschr., 1861, l. LXX, p. 107, 1862; t. LXXVI, p. 46.

^{*} Norris, I. c. - Schilling, I. c. - D. William, I. c., p. 255.

^{*}Bendz dans Gröfe und Walther's Journal fur Chirurgie und Augenheilk., 1835, L XXII. p. 625.

^{*} Hoppe-Seyler, Virchou's Archiv, 1863, 1. XXVII, p. 390.

Virchow's Archie, 1854. I. VI., p. 259. Cpr. Warzb. Verhandl., I. II., p. 303.
On devra suriout comparer le second cas. (Prager Vierteljahrsschr., I. LXX, p. 110.)

Bolze, Prager Vierteljahrrichr., 1860, t. LXVI, p. 140.

Eiselt cite à l'appui de sa manière de voir, une connexion indubitable des états de l'urine avec des mouvements fébriles, qui n'avaient rien de commun avec la formation de la tumeur.

Aussi puis-je d'autant moins m'empêcher de signaler encore une autre analogie, qui est également, il est vrai, si obscure qu'elle n'explique présentement pas grand chose; je veux parler de la maladie bronzée (morbus addisonii) observée à la suite d'affections des capsules surrénales. La matière colorante qui se dépose ici dans le réseau de Malpighi, souvent par taches, sous la forme du mélasma ou de spilus, et qui, comme je l'ai vu au moins dans un cas avec M. de Recklinghausen, peut aussi se présenter dans le tissu connectif des papilles et de la peau, ressemble complétement comme couleur, comme distribution et comme disposition au pigment des mélanoses. D'un autre côté, on trouve très-ordinairement dans les capsules surrénales, au milieu d'une couche située entre la couche corticale et la couche médullaire, et que i'ai désignée comme couche intermédiaire, une substance colorée d'un jaune brun qui est souvent appelée atrabiliaire par les anciens auteurs depuis Bartholin. On peut même dire que cette couche intermédiaire, dans sa structure, a une assez grande analogie avec certaines mélanoses, notamment avec les carcinômes mélanotiques: si on considère maintenant que la destruction de la substance des capsules surrénales entraîne souvent a près elle la maladie bronzée, il v aura la une nouvelle analogie avec les cas des mélanoses où les chevaux deviennent blancs, tandis que les nævi pålissent.

On pourraitenfin rappeler la mélanémie ¹, qui survient après la fièvre intermittente et qui donne naissance à des granulations noires dans les éléments cellulaires de la rate et du foie, non pas, il est vrai, sous forme de tuneurs, mais de granulations, qui passent plus tard dans le sang.

Tous ces faits ne concluent pas toujours sur la nature de l'afection mélanoique, et quel qu'eu soit le caractère constitutionnel, on ne peut néanmoins pas nier que la nature du tissu-mère n'en donne raison d'une manière bien plus précise et plus compréhensible. Le seul cas où cela ne s'applique pas tout à fait,

^{*} Pathol. cellul., p. 184, fig. 76.

c'est le développement de tumeurs mélanotiques primitives dans le tiuns graineaus sous-eutant que l'on observe quespérés. Le l'ion ne peut que rappeler que la graisse, en s'atrophiant, devient souvent très-colorée jusqu'au brau clair. Cette coloration est toute différente de celle qui, consécutive aux hémorrhagies parenchymateuses, se répand en offet aussi très-loin dans le tissu adipeux sous-cutanée d'qui adhère principalement au tissu connectif interstitiel. Si l'une des deux colorations a un rapport quedconque avec la mélanose, il faut assurément plutôt penser à la première, quand même quelques observations dejà mentionnées militent en faveur de la sexondé vontualité (p. 215).

Mais pour celle-ci également il faut remarquer que d'ordinaire la coloration hémorrhagique ne donne point, par elle-même, l'aspect véritable de la melanœse, mais qu'elle produit plutôt des desins jaunes, bruns et rouillés. On ne peut quelquefois trouver aucune trace d'extravasations dans les deux melanœse les plus comunues, celle de l'intérieur de l'cuil et celle de la peau 4. La coloration comme ene toutofois comme une imprégnation diffuse du corps des cellules par une matière d'un brun cluir sale, d'où ne se séparent des granulations brunes que lorsque la maladie a atteint un certain degré avancé. Mais on ignore si cette matière colorante s'est infiltre ou non. Il semble qu'il faille se prononcer plutôt pour l'altimative, puisqu'il y en a souvent, immédiatement à côté des cellules colorées, d'autres de même espèce qui sont incolores.

Des cellules rondes, aussi bien que des cellules fusiformes et radiées, peuvent étre pigmentées. Si la pigmentation atteint un haut degré, presque toutes les cellules montrent bien une grande tendance à devenir rondes, et de la vient que souvent on ne trouve dans les jeunes surciones que des cellules fusiformes, tandis qu'on ne trouve dans les anciens que des cellules rondes ou un melange des deux. La rondeur des cellules n'entraîne point, par elle-même, un caractère caricionnateux.

Si nous considérons maintenant les mélanoses de l'æil un peu

Eiselt (Proger Vièrietjohrsschr., t. LXXVI, p. 54) a calculé que sur 104 cas, le siège primitif de la mélanose était l'eit quarante-sept lois, la peau (et lo tissu sous-culané) quarante fois. Quant aux données sur lo siège primitif dans les organes internes, je considèro la plupart d'entre elles comme très-douteures.

plus spécialement au point de vue de leur importance, nous y trouverons en partie des sarcoimes simples, en partie des carvinômes et en partie des formes mixtes, abstraction faite de ce que dans d'autres tumeurs, par exemple dans les glômes, il peut aussi se présenter, occasionnellement, des places pignenteses. Relativement à leur point de départ, les surcômes doivent être distingués en trois formes différentes.

Les mélano-sarcômes primitivement externes de l'œil se présentent aux mêmes endroits que les mélanômes (p. 419), à la himite de la cornée, où ils se soulèvent sous

innue de la cornee, ou les se soulevent sous forme de tumers aplaties, d'un aspect souvent un peu granuleux ou lobé, d'une couleur d'un gris brundstre, brun ou noir, souvent un peu tachetée. Parfois ils continuent à croître, comme un pannus charru, par-dessus toute la cornée et au-dessous de l'épithélium de celle-ci. Lorsqu'ils deviennent plus grands, leur surface devient aussi plus irrègulière, plus raboteuse, et ils représentent alors une de ces formes décrites par les anciens autuers de ces formes décrites par les anciens autuers



sous le nom de staphyloma racemosum. Ils contiennent le plus souvent de superbes cellules fusiformes colorées et incolores.

A côté de ces formes pour ainsi dire cutancés se trouvent les médianose orbitaires?, qui, selon toute probabilité, partent du tissu graisseux de la eavité oculaire et sont par conséquent analogues aux tumeurs pigmentées sous-cutancés. Elles siégent derrière ou à côté de l'eril et donnent par suite lieu à l'exophthalmos (orbitocèle), ou bien se font jour au debors, à côté du globe de l'eril. Les cas rapportés dans les auteurs² sont en grande partie difficiles à classer. D'un côté il paraît qu'ici aussi Ton rencontre le vériable cancer; d'un autre côté il est d'autant plus facile de te vériable cancer; d'un autre côté il est d'autant plus facile de

11.

Fig. 49. Sarolme fuso-cellulaire, mélanolique pur de la conjonctive el de la cornée. L'intérieur de l'evil esi intact. La tumeur est légérement lobée; quelques ables sont plus chirs, d'autres plus foncés, tous sont tachelés. (Pièce nº 676.) Grandeur naturelle.

^{*} Bemarquay , Traité des tumeurs de l'orbite , p. 456.

^{*}Chomel, Nouveau Journ. de méd., 1818, 1. III., p. 41. — Buisson, Arch. génér., 1852, mai, p. 24. — Curling, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. VIII., p. 318. — Lebert, Traisé d'anat. path., t. 1, p. 320, pl. XLIII., fig. 8-9. — C. O. Weber, Chirurg. Exfairurgea, p. 335.

faire confusion avec les mélanoses secondaires, primitivement intra-oculaires, que eelles-ci s'étembent souvent jusque dans la graisse de l'orbite et que plus tard des mélanoses primitivement orbitaires peuvent au contraire se propager jusque dans l'ocil. Certains cas ne me paraissent du moins pas autrement explicables. C'est ainsi que Lebert i donne un cas où la tumeur (probabbement sacrountateus), qui était très-grannel, se trouvait derriver l'ozil, mais pénérait de quelques millimètres dans le fond de l'ord et curabissist une partie de la récine. Notre collection possède un cas font analogue: la tumeur très-volumineuse est stuée derrière le balle, autour du mer foptique, et cueche partout la



scientique. Elle consiste en plusieurs lobes pourvus d'une épaisse coque fibreuse, et dans l'intérieur de ces lobes se trouve entassée une masse fibreuse molle, en grande partie noire, contenant peu de portons blanches et consistant presque entièrement en cellules fusiformes fortement services les unes contre les autres. Les parties plus claires s'étendent jusqu'il r'entrée du presque contre les autres. Les parties plus claires s'étendent jusqu'il r'entrée du net pour le partie plus chiens s'étendent jusqu'il r'entrée du net s'et-puissie, d'un de la gaîne est très-épaissie,

et embrasse d'abord, en dehors du cordon nerveux, une couche noritère. Depuis le point d'entrée du nerf optique il s'étend en avant une tumeur qui remplit presque tout le seguent postérieur de l'oùit; elle est en grande partie d'un gris sale ou d'un gris brunâtre, tachetée et à sa parte antérieure presque toute noire; cle a déjà commencé à former une adhérence avec le bord de la

76. 48. Creat milans-seroime de l'orbite, a'extensual depuis le visitings de l'orbité du set répliqué d'un bepta costime jusque dans l'intérieur de l'une de formats une toutemers aillistate jusqu'il la pupille, d'ampect lajorité et sillairet est cervit, el l'on vait au font la creatie ce vet de l'intérieur. Le compinée et sillairet est cervit, el l'on vait au font la cervice evue de l'intérieur. Le compinée et soillairet est l'arbiter de la l'intérieur de l'arbiter de l'intérieur de l'arbiter de l'intérieur de l'intérieur de l'arbiter de l'intérieur de

^{*}Lebert, ibid., pl. XLIII, fig. 4-7. — La même observation dans Sichel, Iconogr. ophthalm., p. 560, pl. LV, fig. 4-7.

cornée et elle contient aussi principalement des cellules fusiformes. Elle n'est en contact avec la choroïde qu'à un endroit, tout près de l'entrée du nerf optique; cette membrane est du reste, comme situation et comme aspect, assez normale. La rétine, par contre, est intimement confondue avec la tumeur. Il semble évident cit que la tumeur intra-oculaire n'est qu'un accroissement secondaire de la tumeur obtainer printifére.

Il existe une grande différence entre cette forme et les mélanoses primitivement internes, qui procèdent le plus souvent de la choroïde, voire même de sa partie postérieure. Ce n'est qu'après un examen bien plus précis qu'il n'a été fait jusqu'à présent. que l'on pourra embrasser toute l'étendue de leur domaine et voir notamment combien de mélanoses de l'iris rentrent dans cette catégorie. Car je dois déclarer, d'après mes observations, que l'on rencontre aux mêmes endroits les cancers mélanotiques, ainsi que des formes mixtes, notamment un mélano-sarcôme carcinomateux. Le sarcôme proprement dit naît, à ce qu'il paraît, ordinairement dans le tissu connectif pigmenté de la choroïde 1, de facon qu'au commencement non-seulement la rétine et la sclérotique, mais aussi la couche épithéliale de cellules pigmentées passent intactes par-dessus la tumeur 2. Plus tard il s'y joint facilement un décollement de la rétine par un liquide sanguin, rouge ou brun, et on voit la rétine à côté d'une atrophie du corps vitré se ratatiner vers le milieu du segment postérieur de l'œil et s'étendre, en forme d'entonnoir, de la papille du nerf optique vers le bord du cristallin3. Il se fait bientôt avec la sclerotique une adhérence si intime qu'on peut croire que la croissance procède immédiatement d'elle et non pas de la choroïde. A mesure que la tumeur croît, elle remplit peu à peu tout l'espace qui existe derrière le cristallin, pousse celui-ci en avant vers la cornée, distend l'œil et forme en même temps, par l'atrophie de la rétine, une masse presque solide, qui le remplit. Tôt ou tard elle dépasse les limites du bulbe et, suivant les circonstances, elle le fait par trois voies différentes. Quelquefois

⁴Savenko, I. c., p. 33, tab. 11, fig. 2.

^{*}J. W. Hulke, The Royal Ophth. Hosp. Rep., vol. IV, pl. I, p. 81.

Dor, Archiv f. Ophthalmologie, t. VI, 2, p. 218.—Hulke, l. c., vol. III, ne 3, p. 281.
fig. — A. v. Gräfe, Archiv f. Ophthalm., t. VII, 2, p. 41.

elle s'étent déjà de bonne heure au nerf optique \wp on voit d'abord des trathées noires allant de la lame criblée dans le périnèvre (lig. $\hbar h_i$, \wp); elles s'étendent peu à peu en arrière, entre les libres nerveuses, et ne gonfleut pas seulement le nerf en devenant plus abondantes et plus épaisses, mais favorisent aussi l'extension de la mahadic dans l'orbite et même dans la voite



crànienne. Ou bien il s'ensuit une véritable perforation, ordinairement i travers le bord de la cornée (fig. ΔA , c), quelquefois à travers la selérotique. La masse noire pousse à travers l'ouverture et la dépasse sous la forme d'un champignon noir disposé aux hémorrhagies, qui croit et conduit facilement à des états ulcérenx. Ou bien, enfin, l'une et l'autre tumeur noire (fig. Δh m' m') apparaissent au deli el la sélérotique, mais rarement en connexion distincte avec la tumeur intra-

oculaire, le plus souvent comme une formation en apparence indépendante l. L'examen microscopique montre ordinairement la marche progressive de la maladie dans les éléments de la selérotique. Lorsqu'une fois ces tumeurs secondaires existent, l'extension est rapide dans l'orbit dans les éléments de

Très-souvent ces mélanoses ne sont nullement colorées d'outre en outre. Les sarcômes sont souvent tachetés, mélangés de parties blanches, grises, noires ou brunes; mais ils peuvent pré-

Fig. 44. Métion-sercione charolites du bulle, qui fint saille du sout et en arrière. Il a cile entre plus rei deuteur. Coffic. La tumere régionire resulti presque una l'enhie et a reposse peupe tout près de la cornée e la cristilla, qui est trèquit. La carrière e comprisie en chies peu me grande tumere dismologie polices, qui qui est pur de grande de la comprisie de chies peu me grande tumere dismologie polices, qui et al rémiére du nei aprice au qui en presque l'aprice celle touteur à la desirgie et à rémiére du nei règique sans que experdant l'are puiser reconsidir sen connection directe avec la tamere intra-valuble. Le serf opique se précises une masse mémotique, qui poincire per troites depuis la tame crite les jusque dans le priviere (tiens interinctio), tundis qu'àu débore du néviriemme, sur l'un des côts, se trouve places à deuit sent destina qui la comprision de la comprision de la consideration de

'Poland, Ophth. Hosp. Rep., 1856, millet, p. 470, fig.

senter aussi un aspect uniforme, couleur de sépia. Il est possible que l'aspect tacheté provienne de ce que des parties primitivement incolores, telles que la rétine, le nerf optique et la sélérotique, participent à la maladie et fournissent un produit incolore; mais des portions ou des édéments incolores se rencontrent déjà quelquefois dans la tuneur primitive de la choroide. Dans les nodosités extraoculaires on trouve souvent une partie incolore, tandis que l'autre présente la pigmentation la plus foncée. Quelques places sont aussi fortement rouges, car, sus nul doute, la mélanose est d'ordinaire vascularisée.

Observée dans ses éléments, la tumeur se montre quelquefois comme n'étant composée que de cellules fusiformes. On y trouve aussi très-souvent des cellules étoilées et réticulées , même assez souvent aussi des cellules rondes, surtout dans les parties molles 4. Toutes sont pourvues régulièrement des noyaux et des nucléoles grands et très-beaux. Leur pigmentation 2 se distingue toujours de celle des cellules pigmentées de la couche épithéliale de la choroïde et de l'uvée; mais elle concorde, par contre, entièrement avec celle des cellules de la lamina fusca et du parenchyme de l'iris. Au microscope c'est un pigment brun, d'abord diffus, plus tard granuleux. A certains endroits se trouvent aussi des cellules contenant des globules sanguins et des granulations pigmentaires libres plutôt rouges ou brun rouge, qui indiquent des hémorrhagies internes. A d'autres endroits une niétamorphose graisseuse, même des cellules pigmentées, s'effectue sur une grande étendue. Une désagrégation ou un ramollissement partiel se lie souvent à cette métamorphose. La substance intercellulaire est très-variée et répond aux tissus-mères respectifs. Lorsque la sclérotique participe à la maladie, on voit entre les cellules pigmentaires les lamelles fibreuses les plus denses : à la choroïde se trouve, entre les cellules, une substance intercellulaire fibrillaire très-tendre, seulement interrompue çà et là par une gaine vasculaire plus dense ou un faisceau nerveux; la substance intercellulaire manque souvent presque entièrement dans les parties les plus centrales.

^{&#}x27;Hulke, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1857, vol. VIII, p. 320, 324, pl. VII, fig. 7-8.

[&]quot; Virchow's Archiv, t. IV, p. 531.

La progression de la maladie est plus facile à observer sur la sciérotique. On you d'abord les édinents grandir el fes noyau, se multiplier. Mais ces éléments se colorent très-vite en brun, de sorte qu'à une époque où la structure de l'ancien tissu est encore assez intacte, une pigmentation complète des cellules a déja en lien. Ces cellules pigmentées continuent à se seguenter et absorbent de plus en plus la substance intercellulaire.

Il ne peut pas être révoqué en doute que le terrain-mère primitif, le tissu choroidien, ne détermine la direction particulière du développement de la tumeur. Il y a pourtant aussi des cas de sarcôme incolore qui ont paru primitivement dans la choroïde. J'ai examiné moi-même un cas i de ce genre, qui ne pouvait pas être douteux, puisqu'on y voyait essentiellement des cellules fusiformes. Hulke2 décrit un cas tout analogue comme cancer médullaire. Il est possible que dans ces cas la partie interne, moins pigmentée, de la choroïde soit le point de départ de la tumeur. En attendant il y a aussi des sarcômes incolores, notamment des sarcòmes à cellules multinucléaires, qui se trouvent à des endroits où normalement il n'existe que du tissu pigmenté. J'ai vu un sarcôme de ce genre sur l'iris 3. Hulke décrit un autre cas, qui partait probablement de la choroïde4. Je ne doute pas que ce phénomène n'ait une cause locale, quoique je ne sois par dans le cas de pouvoir indiquer celle-ci; en tout cas il est sûr que des mélanoses métastatiques ne surviennent guère dans l'intérieur de l'œil, conformement à la loi que j'ai développée antérieurement (vol. I, p. 67). Poland 5, qui, tout au contraire, désigne la mélanose de l'œil comme une maladie secondaire, se ferme par cette appréciation la véritable voie qui conduit à la connaissance de cette affection.

v. Grifo, Archiv f. Ophthalmologie, 1. IV, 2, p. 223,

Hulke, Ophth. Hosp. Rep., vol. IV, P. 1, p. 85.

^{*}v. Griifo , Archiv f. Ophthalmologie , t. VII , 2 , p. 38.

^{*} Hulke , I. c., vol. 111 , p. 284.

s'Poband, J. C., p. 179. Les seuls cas que je consisteo, où la mélanoso de l'eui al ju de frem métatalique, e es propiente lous à l'eutrèlerier. Dans celle de Chomét (L. c.), la mélanoso orbibiler (chil combinée avre une granfe iumeur de foiç dans cesti de Stehet (Geourge, rodale, a, 1956), il y avait des teles pigmentaires dans la selérologue et une organe abbieniumer; mais il est possible qu'il ail exité une métanose concomitante interne de l'autre du propient de l'autre de

L'observation enseigne plutôt que l'infection, la dissémination et la métastase partent de l'œil et ont une progression très-dangereuse. La voie ordinaire se dirige vers l'intérieur, vers la cavité oculaire et crânienne, où, le plus souvent, la pie-mère est atteinte. Ce sont ensuite notamment le foie, les reins, les poumons, le cœur et le tube digestif, les glandes lymphatiques et la glande thyroïde que la maladie va frapper. Il faut que des observations plus précises établissent encore si ce sont des cellules migratrices qui jouent ici le rôle d'intermédiaire. Deux circonstances militent en faveur de la possibilité de ce fait : la première qui constate que même dans d'autres maladies de l'intérieur de l'œil il y a aussi une migration de pigment qui de la choroïde passe dans la rétine, migration qui, il est vrai, a été considérée jusqu'aujourd'hui comme purement mécanique 1; ensuite la seconde circonstance d'après laquelle on prétend avoir vu, dans les cas de mélanose2, du pigment dans les vaisseaux des parties ambiantes; toutes deux expliquent en tout cas bien mieux l'apparition discontinue des mélanoses disséminées aux enveloppes cérébrales et à la parotide, que la direction de simples liquides.

Le danger est probablement encore augmenté lorsque la mélanose n'est pas simplement sarcomateuse, mais mixte, sarconato-carritomateuse. J'ai observé à plusieurs reprises le surciue curinomateux, surtout dans un cas où M. de Gracíe avait extirpé un oùi alfecté de glaucôme; le segement postérieur était presque entièrement occupé par une tumeur bigarrée, qui s'étendait en avant jusque dans le corps cidiaire et la sclévatique, et qui avait produit vers la partie postérieure des végétations fongueuses d'un brun clair au pourtour externe du bulble. Ces dernières, aussi bien que plusieurs grandes parties de la masse intérieure, avaient le caractère sarconateuv à cellules fusiformes pur, tandis que d'autres portions intérieures, ainsi que la partie affectée du corps ciliaire, présentaient de grandes alvécles avec us troua pigmenté et un contenu alvéciaire à grandes cellules. Après

" Holnies Coole, The Lancet, 1816, août, 11, 5.

Jung, Archiv f. Ophihalmologie, 1. V, 1, p. 69, 79. — Schweigger, ibid., p. 107, 1. V, 2, p. 221, 236. — Mos dans Donders Tweede jaarlijkets treslag over het Nederl. Genthuis roor ooglijders. Utrecht 1861, n. 236. — Bolling Pope, Würzb, med. Zeitschr., 1862, 1. III, p. 231. — A. Pagenstecher, ibid., p. 399.

quelque temps il y eut une récidive dans l'orbite sous forme de mélanose enkystée, qui était presque entièrement carcinomateuse. —

On ne connaît presque pas de mélano-sarcôme primitif d'organes internes. Quelques données contraires se rapportent à d'autres tumeurs colorées, dans lesquelles le pigment provenait d'une stagnation ou d'une extravasation sanguine. Elles n'appartiennent donc pas aux mélanoses proprement dites 1. Quelquefois . on a accusé le foie 2 d'être le siége primitif de la mélanose. Mais dans la plupart de ces cas il v avait eu pourtant aussi des tumeurs dans la peau, dans le tissu sous-cutané ou dans l'orbite. et il est probable que ce furent là les affections primitives. Comme dans le cancer du foie, il arrive aussi dans la mélanose que l'affection métastatique du foie atteint un volume auprès duquel la grandeur des tumeurs primitives est si petite qu'elle disparaît presque; mais cela prouve seulement que le foie est un sol extrèmement favorable à la mélanose. Lebert à a observé un cas dans lequel les points primitifs ordinaires paraissent avoir été libres et où un développement énorme d'un sarcôme mélanotique fuso-cellulaire s'était cependant fait dans le foie. Ce cas diffère des cas ordinaires de métastase par le caractère d'une infiltration plus diffuse de l'organe entier; car dans ceux-là se forment ordinairement divers novaux ronds plus grands et nettement limités, qui, il est vrai, peuvent être très-nombreux. Quelquefois ils sont tout à fait noirs ou d'un brun foncé; quelquefois aussi des places colorées alternant avec d'autres incolores, et il arrive même qu'ils offrent le caractère inégal, cicatriciel de cancers régressifs (fig. 45), sans qu'ils cessent d'être des sarcomes à cellules fusiformes. Dans certains cas bien accusés ils se distinguent même très-clairement du cancer par la disposition

^{*}Warren (Obr. on fumours, p. 65) décrit ainsi une mélanese enkystée des muscles, qui n'était manifestement rien autre chose qu'un ancien hénatôme, ci quant à son cas de mélanore maligne du muscle (p. 74), il est au moins douteux que l'affection primitive n'appartienne pas à une partie superficielle.

^{*}Chornel, I. c. — G. G. Nalerp, Diss. sistens historium morbi de melanosi cerdis, hepotis lotiusque telæ cellulosæ. Berol. 1836.

Frerichs, Klinik der Leberkrankheiten. Braunschw. 1861. t. 11, p. 285, 319, fig. 39-21, — M. Frerichs a eu l'obligeance de me faire voir une figure colerée de ce foie, qui mentre encore mieux la nature particulière de ce cas que la figure sur bois de son ouvrage. Il se rappelle encore un recond cas toul semblable.

radiée, souvent presque fasciculée des différentes parties de la tumeur autour d'un centre commun.



Les autres organes du système chylopotétique sont de nêue peu exposés à la métanose primitive. Ĉe n'est qu'au reréum que le sarrôme métanotique a été observé ¹ positivement comme affection primitive, fait d'autant plus renarquable que c'est précisément une des places de prédiciétion de la tunueur chez le cheval. Les métastases produites sur l'estomac et l'intestin ne sont, au contraire, pas rares dans les métanoses de la pean ni dans celles de l'eïl, et elles méritent une mention particulière à cause de leur singularité. Elles se rapprochent, d'une certaine fajon, beaucoup de celles du tégument externe, en tant qu'elles partent de la muqueuse, donc

Fig. 48. Surcine radii milanelique métastatique de foie. On voit des millies nêmeus, grandes et peties. de la superfici ; la piquer vont route et aplaties, queti-ques-unes fablément ombiliquées. En picére de les nat su millie une place plus dure et paper daire, audeur de laquelle les masses noires sent dispositée en rayous éte onsa formes d'avriorisations. Sur une coupe faite à travers le foie, ou voit la disposition dans l'indérieur de l'argance, l'Orice en 814 to J. Apa pur'ès moitié de la grandeur nature.

⁴ R. Maier, Bericht der naturf, Gesellteh, su Freiburg im Br., 1858, nº 30, tab. XIV, fig. 1. — Jai moi-même examinê un cas de mélano-sarcôme carcinomaleux ayant une marche trè-maigne.

do la superficie et qu'elles paraissent d'abord ici sous forme de très-petites taches ou points soines. Si elles devienment plus grandes, elles s'étendent dans le tissu sons-muqueux et encore plus profondément, forment d'alord des tumeux roudes en forme de pois, plus tard des renllements plus aplatis ou ayant la forme de splieres aplaties, qui ont une grande tendance à l'ulciration. On les truver quedquedissi répandues en quantité former



dans l'estomac et sur tout le tractus intestinal. Elles ressemblent tellement aux tumeurs mélano-cancéreuses, qu'il n'y a que l'examen microscopique qui en rende la distriction possible.

Les métastases produites sur les enveloppes moltes du cerceau et de la moelle épinière, pour lesquelles on rencontre à peine une analogie dans toute l'histoire des tumeurs, ne sont pas moins surprenantes. Elles sont ordinairement très-multiples, se propagent dans le pourtour des vaisseaux aux endroits les des vaisseaux aux endroits les propagent dans le pourtour des vaisseaux aux endroits les differences de la control de la con

plus différents, apparaissent d'abord sous forme pointilée, ensuite en forme de petites tumeurs pour finir par être diffuses, s'attaquent plus tard à la substance du cerveau, de la moeile épinière ou des nerfs, et causent par la les plus graves accidents. Fai vu dans un cas presque toute l'épaisseur de la moeile épinière pénétrée par un pareil mélano-sarrôme provenant de l'arrachnosile spinale.

Les métastases qui se font dans le cœur, où la paroi muscu-

Fig. 40. Mitano-sarcóme holóreux mitantiduye du duodinum. En p le pylore. Outre de grands subcres plat rempils de malière noire comme de l'encre, qui out un relord coupé à pie, un peu relevé, et une forme à peu près arrondie, ou voit de nombreux turberales militares depuis de simples tables qui di l'étable subcles qui d'itélair faire resembleut presque à des taches d'orier. (Pièce n° 844 b.) A peu près grandeur naturelle. Même cas que celoi re-présenté fig. 4.3 milles de l'appendeur de l'appendeu

laire mêne est le siège principal de la maladie, sont tout aussi fréquentes et tout aussi multipless. Les tumeurs se développent aussi bien aux oreillettes qu'aux ventricules, aux colonnes charnuss et aux muscles papiliaires; elles sont tautôt tout à fait interstitielles, tantôt elles font saillie audessux de la surface interne ou externe et présentent des végétations polypeuses aplaties. On voit ordinairement quéques tumeurs peu ou point colorées, no-tamment des nodosités d'un brun gris répandues parmi des tumeurs noires ou d'un noir brun.

Les os sont le plus rarement atteints et après eux peut-ètre les glandes sexuelles; mais l'idirettins o'sberre dans es deux genres de tissus ¹. Quant aux glandes lymphatiques, elles restent souvent indemnes. En tout cas les ganglions bronchiques du médiatsin et du mesentiere sont plus disposés à en feru affectes que les ganglions périphériques. La glande thyroide semble être plus frequemment frappée que la rate.

D'après ces observations on n'hésitera sans doute pas à dire que les sarroinens médulaires blunes et noirs se trouvent en téte des sorciales médias, et parmi eux d'abord les mélano-sarroimes, nesuite les sarroines médulaires blanes à grandes rediules. A ceux-ci se rattachent d'abord les formes renarquables par leur richesse en sues, ainsi que celles qui présentent un dévoloppement vas-culaire singulier. Cependant il sera plus utile de nous rapporter, dans cette étude; aux différents organes, pare que ce n'est que de cette façon que l'on peut arriver à une connaissance pratique suffisante.

Je prends d'abord les sarcòmes des os dont il a été souvent question. Jet je dois avant tout prévenir contre la confusion si fréquemment commise entre les sarcòmes des oi et les outée-sarcòmes. Le nom d'estée-sarcòme ou plus précisément de sarcòme ostécide est le mellieur pour désigner la variété de sarcòme qui se rapproche le plus des ostéómes (p. 1851, 213). Tout sarcòme des os n'est pas un ostéo-sarcòme dans co sens; au contraire, il y a de nombreux sarcòmes des os qui sont totalement mous,

¹ Römhild (*De melanosi*. Diss. inaug. Hal. 1833, p. 13) elle un cas de Bergemann (sses, *Jahrbücher für Anthropologie und aur Path*, *und Ther. des Irreceins*, 1830, p. 273), oit paril s'êter produite une midanose primitive de la glande mammaire.

comme le constate déjù la doctrine récente des tumeurs myétoïdes. D'un autre côté, il y a aussi des sarcômes ostéoïdes dans des parties molles: par exemple dans les aponévoses, les pounous, les glandes lymphatiques, où la tumeur peut avoir un caractère d'ossilication remarquable, sans être aucunement en rapport immédiat avec un os.

Le nom d'ostéo-sarcôme n'a été adopté que dans les temps modernes 4. Jusque dans le courant de ce siècle, on désignait la même tumeur tantôt avec le nom pris aux Arabes de ventositas spinæ ou de spina ventosa (Winddorn), ou avec l'expression principalement en usage au siècle dernier de ostéo-stéatôme (tumeur lardacée des os), ou bien enfin on la rangeait parmi les exostoses, surtout les exostoses malignes. Aussi il n'a pas manqué d'auteurs qui se servirent indifféremment de ces diverses désignations et qui s'efforcèrent de trouver pour chaque dénomination une forme de tumeur particulière 2. Les recherches n'étaient pas, il est vrai, tellement exactes qu'il fût facile de démèler ce que chaque auteur entendait désigner, et il n'est pas douteux que non-sculement les tunieurs les plus diverses, mais encore diverses altérations inflammatoires n'aient été jetées pêle-mêle sous la même désignation 3. Cela s'applique surtout au spina ventosa (p. 6), dont on peut tout au plus dire qu'il s'agit d'une maladie intérieure de l'os provenant surtout de causes internes4; on peut eusuite en dire autant de l'exostase, mot employé depuis Petit jusqu'à A. Cooper comme nom collectif de toutes les maladies possibles des os accompagnées de tuméfaction. Mais assurément, ce qu'on a désigné par exostose lardacée (exostosis steatomatodes) 5 et ce qu'appelaient d'autres au-

^{*} Dietel (De osteosteatomate. Diss. inaug. Lips. 1822, p. 1) eite Sam. Cooper, Boyer et Richerand comme les premiers qui se soient servis du nam d'ostéo-sarcóme.

^{*}Bail, De ossium luxuriatone. Diss. innug. Berol. 1820, p. 12. — Hunel, Diss. de spina ventosa. Lips. 1823, p. 31.

² Cpr. Jah. Müller dans Müller's Archiv. 1848, p. 430.

Jos. Paodolphini, Tractatus de rentantiatu spine serimino morbo, revisus el anna-talioudus Historius a G. A. Merelino jun. Navib. 1671, p. 39. — Du Veroey, Traité des moladies des oc. Paris 1731, 1, 1, p. CIVIII. — Bertranti, Lebre von deu Knachen-kramkhellen, Trait, de l'Ital. Dread. et Lelps. 1792, p. 276. — F. L. Augustin, De spina certano onism. Dis, inoug, Hal. 1977, p. 3.

⁶ Clossius, Ueber die Krankheiten der Knochen. Tüb. 1798, p. 127. — Van Beekeren, Fermischle Beytrige zur Bef. der Kenntniss und Behandlung der Knochenkrankheiten. Breihau 1803, p. 15.

teurs tout simplement ostéo-stéatôme 1, concordait pleinement avec ce que d'autres observateurs, et surtout de plus modernes. ont appelé ostéo-sarcôme. Un coup d'œil jeté sur les dessins suffit pour constater que dans les deux cas on a voulu d'ordinaire parler de tumeurs à base osseuse et non pas seulement de tumeurs absolument molles. Seulement on était habitué à appliquer le nom de stéatôme et de sarcôme plutôt à des tumeurs externes des os, entourées on pénétrées par des parties molles,

Une tumeur scule, surprenante par le siège qu'elle occupe, est décrite à part déjà depuis longtemps : c'est la tumeur des bords dentaires des os maxillaires dite épulis. Quoique cette expression se trouve déjà dans Galien 2, où elle est citée à côté de parutis, elle a pourtant été rarement l'objet d'une définition précise. Ambr. Paré 3, qui la décrit comme une hypersarcose gingivale, explique les épulis par une excroissance charque de la gencive entre les dents, excroissance qui dégénère souvent en cancer et qui récidive facilement. Les auteurs suivants l'ont presque toujours expliquée dans ce sens, jusqu'à ce que Manget 4 et A. Jourdain 5 aient etabli une distinction plus approfondie. Celui-là en distingua, sous le nom de scléro-sarcôme, une affection plus grave, qui se faisait remarquer par sa conformation charnue et dure; celui-ci sépara des véritables épulis le sarcôme, les simples fongosités et le cancer (squirrhe et cancer). Mais plus tard on est souvent retombé dans l'ancienne faute et on a parlé des épulis, non-seulement en y comprenant toutes les tumeurs possibles de la gencive, mais aussi les tumeurs du périoste et même de l'os 6. Tomes 7 nomme même, contrairement à l'ancienne terminologie, les tumeurs partant de la gencive, polypes ou granulations, et réserve la désignation d'épulis pour des excroissances qui procèdent du périoste ou de l'os. Il importe présentement fort peu de se disputer, afin de savoir quelles espèces d'excroissances on

¹ Weidmann, Annolatio de steatomatibus, Magunt, 1817, p. 6, ... J. Fr. Meckel , Pathol. Anotomie, t. 11, 1, p. 271.

Galenus, De tumoribus, cap. 17.

Parmus, Opera chirurgica, Francof, ad Macn. 1591, p. 228.

^{*}Mangel, Biblioth. chirurg., t. IV, lib. AVI.

*Jourdain, Troité des malad. chirurg. de lo bouche. Paris 1778, t. 11, p. 321, 311, 362, 369,

Stanley, Diseases of the bones , p. 259.

¹ Tomes, Dental physiol, and surgery, Loud. 1848, p. 303.

veut proprement appeler épulis, car il vaut mieux donner à chaque excroisance un autre nom; si l'on veut ricennomies conserver ce terme, il est préférable, comme déjà le langage en a fait nature l'habitude, de ne s'en servir en général que dans un sens topographique pour désigner une tumeur des apophyses aivéolaires. Il est certes assez commode de pouvoir parler d'une érulis surcomateuse, fibromateuse, myxonateuse etc. ¹

Dans les dix dernières années, le nom d'ostéo-stéatôme a peu à peu disparu, et Schuh (vol. 1, p. 470) n'a pas réussi à sauver le nom de steatôme en l'appliquant à une forme vraisemblablement myxomateuse ou chondromateuse. Aussi a-t-on, depuis Lobstein2, séparé de plus en plus le spina ventosa de la classe des ostéo-sarcômes et l'a-t-on rapproché des tuméfactions inflammatoires. Mais dans le cadre restant on établissait toujours de plus en plus de distinctions. Müller 3 fut le premier qui sépara des ostéo-sarcômes les fongus malins, ou, comme il les appela plus tard4, les ostéoïdes. Ensuite vint l'essai déjà mentionné plus haut (p. 5, 208) de séparer précisément sous le nom de tumeur myéloïde ou myéloplaxique la forme la plus bénigne. De cette facon il ne resta plus qu'un petit groupe, que l'on diminua même encore en rangeant les formes qui sont plutôt malignes, avec le cancer et en rattachant celles qui sont plutôt bénignes à la tumeur fibro-plastique. Quelques-uns allèrent encore plus loin et comptèrent tant l'ostéoïde que les formes médullaires de la tumeur fibroplastique (comme cancer fasciculaire) dans le carcinôme. La confusion produite ainsi augmenta encore par l'usage adopté à l'école de Vienne (Rokitansky, Schuh, Wede etc.) d'appeler la tunieur osseuse simple (l'ostéôme) ostéoïde (p. 2) et de désigner l'ostéoïde de Müller, tantôt comme enchondrôme ossifie, tantôt comme cancer ossifié. Paget a pris en tout cas une voie plus compréhensible en regardant l'ostéoïde comme une variété particulière, typique du cancer, comme cancer ostéoïde, mais ses successeurs ont de nouveau mis obstacle à la propagation de cette manière de voir-

^{*} Bardeleben-Vidal, Chirurgie, 8° édit. Berlin 1860, t. 111, p. 293. — L. Sauret, Mém. sur les tumeurs des gencives connues sous le nom d'éputies. Paris et Nontp. 1858, p. 15.

^{*}Lobstein, Traité d'anat path., II, p. 122, 212. Atlas, I. II, pl. IV, VIII.

³ Joh. Müller, Lieber den feineren Bau der Geschwülste, 1857, p. 44.

^{*} Müller dans Muller's Archiv, 1843, p. 396.

C'est ainsi que Wilks 4 distingue tant le carcinôme que le cancer ostéoihe de l'ostéo-sureòme, quoiqu'il regarde encore celui-ci comme une tuneur maligne, pouvant se produire par métastase et qu'il la sépare du myéloide, tandis que Senftleben 2 cite précisément le myéloide comme ostéo-surroime et l'ostéoide comme sarcôme ostéoide.

Une grande partie de ces différences n'aurait peut-être pas eu lieu si on s'était habitué de bonne heure à ne pas employer le nom d'ostéo-sarcôme pour désigner tout sarcôme qui se présente dans un os (sarcoma ossium). Si l'on n'avait parlé ici aussi que de sarcome, on en fût venu tout naturellement is en distinguer différentes variétés et à les examiner au point de vue de leur structure, de leur origine, de leur marche et de leur valeur. On se serait ainsi assurément convaincu que même les sarcômes ossifiants n'appartiennent pas tous à la même variété, mais que les tumeurs de la même espèce s'ossifient différenment et qu'elles ont d'emblée une disposition différente à l'ossification. Il est incontestable que cette manière de voir complique la doctrine, et cela d'autant plus que des fibrômes et des chondrômes ossifiants, des ostéômes médullaires et des cancers ossifiants se présentent aussi dans les os, et peuvent offrir maintes analogies avec les différents espèces des sarcômes ossifiants.

Selon moi, il faut distinguer avant tout les sarcômes des os d'apres leur point de tépart. Pentendes naturellement par la que cette distinction doit porter tout exclusivement sur les premiers stades de la tumeur avant que celle-ci s'étende de son foyer primitif vers l'intérieur ou vers l'extérieur, seulement sur les formes primitives; les formes secondaires, notamment celles qui son médastatiques, ont une tout autre signification. Il ne peut pas s'agir ici des cas, il est vrai plus rares, où un sarcôme primitif des parties molles agant les os.

De mêue que les chondrômes qui s'en rapprochent le plusles sarcômes des os ed divisent le plus naturellement en deux groupes principaux, les externes et les internes. Ceux-là partent d'ordinaire évidenment du périoste, ceux-ei procédent le plus souvent de la moelle. Les tumeurs périosteles sont pour la plu-

^{&#}x27;Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3º série, vol. III, p. 150.

Sonftleben, Arch. f. klin. Chirurgie, 1861, t. 1, p. 134, 153.

part des formes dures (lardacées, stéatomateuses); l'os y persiste, devient uême frequement sclérotique. Les myelogines, par contre, forment des tumeurs molles (à proprement parlecharmues, sarcomateuses ou médullaires); pendant leur dévelopment, le tissu osseux disparaît complétement, ou bien la substance corticale osseuses es gonfle en coupes véscialites. La faculté de prendre une marche ossifiante peut résider dans les deux groupes, mais le sarcôme périostéal forme plutôt une base osseus avec une foule de prolongements radiaires ou tubéreux, tandis que le myélogène produit au plus une coque osseuse (kyste) ou un réseau trabéculaire osseus.

Ces différences ont déjà été très-bien relevées par Astley Cooper. Il distingua 4 toutes les exostoses suivant leur siége, eu périostéales et en médullaires, et suivant leur nature, en cartilagineuses et en fongueuses. L'exostose fongueuse qui, d'après lui, serait d'une nature maligne et semblable au fongus hématode (Hev) se présenterait donc aussi sous les deux formes médullaire et périostéale. En regardant les figures qu'il a données, personne ne doutera que la description qu'il en a faite ne se rapporte à notre sarcôme. Bien que je sois d'accord avec ce grand chirurgien sur ce que tantôt le périoste, tantôt la moelle ou, comme il dit, la membrane médullaire, sont le point de départ de la tumenr, je ne prétendrai pourtant point que le tissu osseux même y reste entièrement étranger. Au contraire, on peut facilement s'assurer que le tissu osseux y participe, si ce n'est dès le commencement, du moins bientôt après dans le cours de l'affection. Aussi la désignation de périostéale et de myélogène n'exprime-t-elle dans ce qui suit que le siège principal du mal. Cependant en réalité il se présente bien souvent des cas où il est assez arbitraire de les désigner comme périostéales ou comme myélogènes.

Si nous regardons d'abord les sarciones périotienur, nous trouvons qu'ils appartiennent le plus souvent aux variétés des fibro-sarciones, des chondro-sarciones et des sarciones ostécides. Ils contiennent assez souvent des parties qui portent en elles presque purrennent le caractère du fibròme, du chondrôme et notaument

A. Cooper et B. Travers, Surgical essays. Lond. 1818, 1^{re} part., p. 155, 165, 180, pt. IX.

du chondrôme ostéoide ou de l'ostéôme, et en les prenant pour point de départ, on peut poursuivre les transitions successives qui conduisent au sarcôme. Leur croissance commence dans les couches internes du périoste contiguës à l'os, et quelquefois les couches externes du périoste restent encore longtemps intactes et forment à la tumeur une sorte d'enveloppe fibreuse ou de kyste, comme disaient les anciens auteurs, qui rend la surface polie et exerce une pression qui enraie la croissance et la rend plus lente. La substance corticale de l'os passe au commencement, tout à fait lisse, au-dessous de la tumeur, mais elle devient ordinairement bientôt inégale, la tumeur s'étendant jusque dans la couche superficielle et la modifiant jusqu'à une certaine profondeur. Si la couche corticale compacte est très-épaisse comme aux diaphyses des os longs, elle persiste d'ordinaire en partie; si par contre, il existe tout près de la surface, des parties spongieuses comme aux épiphyses des os longs, aux bords dentaires des maxillaires, la tumeur s'étend alors presque toujours dans les espaces médullaires, et il devient difficile de distinguer les sarcômes périostéaux et les myélogènes 1.

Les nouvelles couches se déposent, il est vrai, par stratifications sur les auciennes, mais leurs différents segments s'insèrent tpour la pitipart sous forme de faisceaux ou de trabécules, perpendiculairement ou obliquement à la surface de l'os, à laquelle clles adhèrent bientôt intimement. C'est ainsi que se produit ordinairement une structure radiée, rayonnée, un sarcôme fascicule ou lamellaire dont les différentes parties se divisent facilement si on les déchire et présentent un aspect particulier fendille. Ce n'est que lorsque la prolifération s'étend aux couches extérieures du périoste ou même jusqu'aux parties molles voisines?, qu'il se forme des parties plus tubéreuses, lobées, bulbeuses, qui donnent à la surface un aspect de plus en plus irrégulièrement noueux.

Quant à la structure fine, elle présente dès le commencement une certaine vascularisation, quoique le plus souvent assez

¹ C'est à tort que Wilks base sur cette circonstance la distinction de l'ostée-sarcôme el du cancer ostéoide, en ce qu'il fait procéder le développement de ce dernier de la cavité médullaire.

^{*} Wilks , Guy's Hosp. Rep., 3* série, vol. III., pl. IV, fig. 12.

restreinte, qui provient des vaisseaux nutritifs de l'os et du périoste. Mais la masse principale du tissu est d'une nature cellu-



laire; les couches les plus jeunes on externes sont presque entièrement composées de cellules qui se laissent très-facilement isoler, tandis que les plus auciennes partiesou les plus profondes et les plus ou moins grande de substance intercellulaire, librillaire, cartilagineuse ou osseuse.

Les formes des cellules varieut extrémement. Proportion gardée, on trouve le plus souvent des cellules fusiformes, surtout dans les couches externes; cependant il est aussi des cas où presque toute la tumeur présente les caractères du sarcôme fuso-cellulaire presque pur. Dans certains endroits on ne voit

presque point de substance intercellulaire, de sorte que sur une coupe microscopique, les plus magnifiques cellnles fusiformes se détachent en masse ou font saillie par leurs extrémités; dans d'autres, une substance très-faiblement fibrillaire se montre entre les cellules fusifornes; en d'autres entin cette disposition s'accuse de telle façon qu'elle rappelle la structure fibronateuse. La grandeur des fuseaux varie notablement; quelquefois ce sont de petits corpuscules très-minocs, très-étroits, et avec des noyaux courts et ciroits presque en forme de bàtonneis; d'autres fois ils constituent des éléments extrêmement grands et larges; pourus de noyaux

Fig. 43. Chondro-survlane prioriodad outsitut main in rie-voduminent du groon, qui sera plus tudi destir in diskil ains in letta. La partie infrireze giuntude dans locknia), extrowa la cultur, qui a 'percenque pas s'epocavide modification; suedimenti les prandes vigilations outsides d'arbier plus mainei, qui ne condi éveloppes a udici di le traition anti articularie et du curillarge presidant, et qui remplissent dans celte rigium bonte l'armiti articularie et du curillarge presidant, et qui remplissent dans celte rigium bonte l'arnotica et arrière, se vota un profiferation outside leuter ricente du préciset qu'ice per 1816 a de l'année 1935, su quarte de gardene naturelle; considérables et de nucléoles brillants; mais jamais cette structure ne s'étend jusque dans les parties proprement cartilagineuses ou osseuses.

Les cellules rondes sont un peu plus rares et beaucoup moins répandues dans les sarcômes périostéaux mous 4. Elles se trouvent en effet assez souvent isolées entre des cellules fusiformes ou dans les couches externes et plus jeunes, où elles doivent être considérées comme des cellules formatrices des éléments fusiformes ultérieurs. Elles ne se présentent qu'exceptionnellement comme masse principale des parties molles. Elles sont, par contre, les éléments réguliers des couches cartilagineuses qui ressemblent le plus fréquemment au jeune cartilage du cal ; les cellules se trouvant entourées de capsules assez fortes, dans une substance fondamentale hyaline traversée par des fibres un peu grossières. Ces cellules enkystées aussi bien que les cellules globulaires libres sont fréquemment le siège d'une métamorphose graisseuse, pendant le développement de laquelle elles se transforment en corps granuleux et finissent par se désagréger. D'autres fois on les voit se crétifier d'une manière égale comme dans le cartilage des rachitiques et dans les chondrômes.

Les cellules utelluires et réliculées représentent de même, dans les couches molles, des produits plus rares et au moins peu développes. Ce n'est que dans le voisinage du périosse et à des places très-denses, plutôt fibromateuses, qu'elles se trouvent et qu'elles atteignent quelquelois un très-beau développement. Elles sont en plus grand nombre dans les parties ostévides et vraiment osseuses, toujours entourées d'une substance fondamentale très-compacte, très-serrée, cartilagienese ou créditiée. Leur grandeur varie beau-coup. Dans les couches ostévides, elles sont quelquesie extrêmement petites et fines, mais d'autres fois aussi elles sont bien développées; dans les jeunes couches osseuses, surtout s'il s'y fait une prompte ossification, elles ont souvent une grandeur extra-ordinaire, et sont réise entre elles par des prolongements très-larges, presque en forme de canalicules.

On rencontre souvent des cellules multi-nucléaires; cependant la plupart d'entre elles ne sont pas grandes et n'atteignent que

^{&#}x27;John H. Bennett, On cancerous and cancroid growths, p. 104, fig. 121. — Friedberg, Chirurgische Klinik. Iéna 1855, p. 299.

rarement le caractère des vraies cellules gigantesques (nyéloplaves, cellules-mères). Leur présence semble quelquefueis indiquer la formation d'un espace médullaire dans des couches libroides ou ostéoiles. On les trouve tris-souvent dans cet surcomes maxiliaires périostétaux qu'on désigne sous le non d'épuits. Le corps des cellules devient ici tellement grand qu'après leur évacuation, elles laissent après elles des lacunes (de faux a vicolès) qui sont facilement reconnaissables à l'œit nu. Elles peuvent être dans certaines pariès tellement nombruesca qu'elles constitituent dans le fait la plus grande masse de la tumeur¹. On pourra désigner ces formes comme sarcómes giganto-cellulaires (n. 209).

Autant on pourrait être disposé à désigner les variétés de sarcômes d'abrès la forme des cellules, ou faire même de ces variétés des espèces indépendantes, autant cela est peu admissible. A quoi servirait-il en effet de réunir les sarcômes médullaires mous (multicellulaires) et les sarcômes cartilagineux par ce seul motif que les deux contiennent des cellules rondes? ou de joindre les sarcômes fibreux aux sarcômes osseux, parce que les deux peuvent contenir des cellules réticulées? L'inadmissibilité d'une pareille terminologie devient encore plus évidente, lorsqu'on voit les variétés les plus différentes réunies fréquemment dans la même tumeur, et les formes toutes pures ne presque point exister parmi les tumeurs périostéales. Car la plupart des sarcômes fuso-cellulaires contiennent, du moins par places, un certain nombre de cellules rondes, et les chondro-sarcomes comme les ostéo-sarcômes ont ordinairement de grandes sections composées de cellules fusiformes. Il v a plus; précisément les deux formes cellulaires auxquelles on a attaché le plus d'importance, les cellules fusiformes (corps fibroplastiques) et les cellules gigantesques multi-nucléaires (cellules myéloïdes, myéloplaxes) se présentent dans une telle connexité les unes avec les autres, qu'on ne peut pas les séparer du tout 2. Si enfin on considère qu'on trouve encore des combinaisons du sarcôme avec le carcinôme 3 et le kystôme, on sera engagé à garder du moins l'idée de l'unité des

Förster, Atlas der mikroskop. pathol. Anatomie, p. 21, tab. II, fig. V. Förster, ibid., p. 36, tab. X, fig. III.

^{*} Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1857, 3e série, vol. III, p. 151.

sarcômes, idée qui, prise au point de vue de la genèse, a été positivement démontrée.

On peut s'en convaincre très-bien, comme je l'ai déjà fait ressortir, il y a longtemps 1 sur des sarcômes périostéaux qui contiennent par couches successives regulières de l'extérieur à l'intérieur d'abord un tissu mou qui se transforme très-régulièrement vers l'intérieur en un cartilage hyalin ou ostéoïde, suivi enfin de tissu osseux provenant de ce cartilage. Les cellules rondes ou angulaires de la couche médullaire deviennent peu à peu des cellules cartilagineuses et enfin des cellules osseuses. Mais des cellules fusiformes et réticulées peuvent aussi présenter ces transitions, lorsqu'elles ne sont pas encore développées au delà d'une certaine grandeur: car dans ce dernier cas, elles persistent à l'état où elles se trouvent. Dans ces transitions, il se fait en même temps une transformation successive de la substance intercellulaire fibrillaire primitive en une masse homogène, sclérotique et finalement crétifiée, et on ne peut guère trouver autre part de figures plus convaincantes de cette connection continue.

Je ne veux nullement dire par là que dans chaque cas la masse, devenue plus tard osseuse, parcourt tous ces stades. Quelquefois une partie de la base osseuse doit être considérée comme une formation plutôt hyperplasique, forméé comme la périostose, immédiatement par les couches proliférantes du périoste, sans qu'il existe un stade précurseur proprement sarconiateux. Lorsqu'on examine certains sarcômes ostéoïdes à leur début, ils produisent l'impression d'une simple hyperplasie de l'os (hyperostose sus-corticale); ce n'est que peu à peu que la couche sarcomateuse s'élève et devient plus distincte au fur et à mesure de la plus grande croissance de la tumeur. Mais une partie de celle-ci s'ossifie encore plus tard, et c'est ainsi que naissent ces masses osseuses si volumineuses qu'on voit très-bien, après la macération2 et la séparation des parties molles, entourer les os sous la forme de considérables ostéômes. Mais on voit aussi dans l'intérieur de l'os, tant dans la cavité médullaire proprement

^{&#}x27;Virchow's Archiv, 1849, L. III, p. 224.

^{*}Howship, Proct. observ. in surgery and morbid analomy. Lond. 1816, p. 443, pl. VI, fig. 2. — A. Cooper, Surg. Eusys. Lond. 1818, 1** part., p. 182, pl. IX, fig. 5-6. — Gluge, Aldre der path. Anal., 128 ivr., tab. IV.

dite que dans les mailles de la substance spongieuse, un nouvel os se former par l'ossification progressive en partie du tissu

Fig. 49.

médullaire, en partie du tissu de la tumeur (fig. 48) développé à la place du précédent, et cela quelquefois en si grande quantité que le dernier disparait entièrement et qu'il s'ensuit nn état de sciérose éburnée!.

L'os nouveau a quelquefois une structure très-anormale. Il contient assez souvent des corpuscules comparativement grands et plutôt ronds, quelquefois avec des prolongements très-longs, de sorte qu'un large réseau canaliculaire sillonne le tissu?. Dans ce cas fos montre déià à l'oïl

nu un aspect opaque, crayeux et non l'apparence gris jaunatire ou blanchiter, transparente de l'os ordinaire. D'autres fois, au contraire, il présente des corpuscules osseux ordinaires disposés quelquefois en lamelles régulièrement stratifiées et même concentriques, ce qui donne un os très-compacte et lourd. Enfin il arrive assez souvent que dans les chondro-saroimes, aussi bien que dans des sarroimes ostécides, il se fait non une ossification régulière, mais une simple crétification du tissu, tantôt dans une très-grandé ciendue, tantôt seutement par petits noyaux ou llots. Dans les chondro-saroimes cette crétification a le même caractère que dans les enchondrémes (Vol. 1, p. 17h.), dans les sarroimes ostéoides, il se forme quelquefois un réseau cientul de substance crétifiée, oi f'on peut reconnaître de son-

Fig. 48. Comps d'un survelone outérôtée matérie, de l'extrémité articulaire du genous, un finner drait, poptarenna la collection de diviribourge n'est. Hi sesselbach, Benduris-boug der polit. Projectele, p. 1301, Les dimensions de la lamour sont de 21 1/2 pouces; ao polisi de l'invest. Elle présente une surveture supognishi, qui resemble à de la pierre tout de la commanda de la presente de la collection de la presente de la collection de la collection de la presente de la collection de la colle

^{* 81.} Yolkinann, Remerkungen über einige vom Krebs zu trennende Geschwätste. Halle 1858., p. 18., tab. 1. — Paget, Lectures on surg. path., vol. II., p. 498, fig. 65. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 28 série, vol. III., p. 459, pl. IV. fig. 40.

Virchow, Würtburger Verhandl., t. 1, p. 197.

tours très-irrégulièrement dentelés de cellules étoilées dans une substance fondamentale homogène qui montre sur ses bords des globules calcaires arrondies; on y voit aussi une crétification trèsétendue de certains faisceaux du tissu fondamental.

Grohe 2 distingue, d'après cela, deux formes différentes d'ostéosarcôme; il désigne l'une comme sarcôme spongioïde ou ostéoïde, l'autre comme sarcouse ossifiant. Je ne pense pas qu'il y a lieu de considérer ces deux espèces comme de véritables variétés ou sous-espèces, parce que la simple crétification ne représente jamais qu'un stade inférieur de la vraie ossification et peut se transformer eu elle, comme cela se voit dans la marche normale de l'ossification. On trouve en effet assez souvent les deux états réunis dans la même tumenr; d'ordinaire les parties molles, encore faciles à trancher au scalpel et pour la plupart extérieures. sont alors le siége d'une simple crétification; les parties dures, dont les coupes ne s'obtiennent qu'en les usant sur la pierre et qui sont ordinairement internes, sont le produit d'une véritable ossification. Par la macération on les distingue très-bien les unes des autres. Les parties incomplétement ossifiées ou seulement crétifiées donnent une masse cassante, facile à désagréger, formant quelquefois une espèce de mortier d'une très-faible pesanteur : les parties complétement ossifiées présentent une éburnation compacte, quelquefois très-lourde, avant presque la pesanteur du plomb.

En tout cas il est intéressant de voir combieu les cartilages normaux sont peu atteints par le sarcôme. Dans les sarcômes si fréquents des cartilages articulaires des os longs (fig. 47, 48), le cartilage articulaire reste intact conserve, quand même l'affection le touche immédiatement. La masse de la tuneur peut entourer peu à peu dans sa croissance le cartilage, s'avancer vers l'articulation et même y pénétrer (fig. 47), mais le cartilage persiste. Chez les jeunes sujets, où le cartilage intermédiaire sépare entorn l'épiphyse, il se conserve dans l'état dans lequel il se trouve à ce moment. Il en est de même des cartilages intervettébraux et de ceux des côtes éte., dans les sarcômes des os voisins. Ils se comportent comme des corps équiestrants.

Rokitansky, Allg. path. Anat. Wien 1855, p. 182, fig. 78.
 Vidal-Bardeleben, Chirurgie, 4º édil., 1. I, p. 558.

La sarcomatose, par contre, quand même elle a été primitivement seulement périostéale, s'étend bientôt à la portion corticale de l'os même et plus tard aussi aux parties molles voisines: elle agit donc par infection.

Les naturelles connexions entre le périoste et les parties voisines déterminent la direction du processus. Les tendons, les nerfs et les vaisseaux qui passent près des os sans y adhérer, restent souvent très-longtemps intactes; la tumeur croft autour deux et présent de cette manière des sillons, des cannelures à as surface ainsi que nous avons appris à les counaître dans les chondrômes (vol. 1, p. 490); les muscles, par contre, qui s'insérent à l'os malade, des ligaments qui s'y attachent, sont facilement atteints avec lui; c'est notamment le tissu connectif parostéal mou qui est affecte.

Cette infection progressive explique pourquoi, après l'excision superficielle et incomplète des tumeurs, il se fait si souvent des récidives locales tantôt dans l'os , tantôt dans les parties molles , tandis que, suivant le cas, une résection, une désarticulation ou une amputation garantissent pendant un certain temps, quand elles sont exécutées, une guérison sure et durable. Le développement dans les parties molles consiste d'abord aussi en une prolifération riche en cellules, molle, souvent presque médullaire; mais plus tard il peut aussi se faire une ossification. La marche progressive de l'affection explique enfin comment elle finit par se transmettre d'un os à l'autre. J'ai trouvé un cast où la tumeur. partant de l'extrémité du fémur, avait pénétré dans l'articulation du genou, et de là, par les ligaments dans la tête du tibia, où se trouvait une tumeur très-limitéé, à peine de la grandeur d'une cerise 2. Ainsi ne peut-on considérer que comme infectieux ces cas où une même tumeur se développe symétriquement des deux côtés sur des os plats. Je mentionnerai seulement le cas remarquable de Dumas 3 d'une tumeur fibro-plastique de la tête, qui se distinguait en même temps par sa croissance lente (pendant vingt ans) et par sa multiplicité.

^{*} Pièce nº 507.

^{*}Voy. un cas tout analogue de Müller dans Müller's Archiv, 1843, p. 412. Le même cas retrouve dans Ruffmann, Tamoris osleoidis casus singularis. Diss. inaug. Berol. 2843, p. 16.

Dumas, Gas. des hop., 1858, nº 13.

Mais la faculté infectante de ces sarcômes n'est pas seulement locale, elle peut aussi se présenter sous la forme d'une véritable métastase. Déjà avant J. Müller on connaissait une série de cas dans lesquels on avait rencontré des tumeurs osseuses dans les organes internes où elles s'étaient développées soit après l'ablation de tumeurs osseuses d'un os, soit sans opération, par la marche lente et continue de la maladie. Müller i lui-même a fait le relevé d'une série d'anciennes observations, sans que l'on puisse naturellement établir positivement si elles appartiennent toutes à cette catégorie. Comme nous savons maintenant que les chondrômes peuvent aussi présenter des métastases, il est douteux que les remarquables cas de Cheston 2 et de Pott3 soient à compter parmi les sarcômes. Cela ne paraît, par contre, guère douteux pour le cas de Phil. de Walther4, que Weber5 a encore soumis à un examen plus approfondi. On pouvait, en conséquence, regarder comme un fait établi, que les ganglions lymphatiques aussi bien que les poumons et la plèvre pouvaient être atteints secondairement d'une semblable affection, et cela conduisait Müller à les appeler fongus malins.

Si, plus tard, un grand nombre d'observateurs ont reconnu ce caractère de malignité et s'ils ont rangé de pareilles tumeris parmi les carcinômes, ils ont oublié que l'existence de carcinômes ossifiants n'avait pas échappé à Miller*, mais qu'il avait séparé aver nison les deux catégories. Je no puis qu'être du même avis. Il est vrai que j'ai trouvé dans quelques cas, à la périphérie de grands ostéo-sarcômes dans les plus jeunes couches encore molles et présentant une forte profifération, une espèce de structure alvéolaire, où plusieurs cellules étaient renfermées par groupes dans des lacunes du tissu. Mais d'un côté on remarquait que de pareilles cellules se revetaient aussi de couches d'abord minos, plustard plus épaisses de substance intercellulaire et qu'elles prenaient peu à peu le caractère cartilagineux ou ostréoide, et d'un autre côté, on ne trouvait préciément pas dans

^{&#}x27;J. Müller dans Müller's Archiv, 1843, p. 414 et suiv.

Cheston, Philos. Transact., 1780, vol. LXX, p. 323, 578, pl. Vii., VIII., XIV.
 Pott, Philos. Transact., 1740, p. 616.

Phil. v. Walther, Journal, t. V. p. 290.

Weber dans Müller, I. c., p. 418.

^{*}Miller, I. c., p. 429.

les tumeurs métastatiques cette structure alvéolaire. Dans un cas on n'a pas même pu reconnaître de production métastatique.

l'ai eu trois fois occasion d'examiner la forme métastatique du sarcôme périostéal ossifiant de l'os :

Au Musée de Würzhourg* ou trouve une pièce, donnée par le docteur Jacke et provenant d'un soldat àgé de vingt-huit aus, chez lequel s'est dèveloppé, après une chute grave, un « ostéo-stéatôme » sous la tête de l'humèrus gauche. Il forme une forte tumeur, qui fait saillie à la surface de l'os sous forme de champignon, de sorte que sur une longue étendue le périoste sépare la tumeur de l'os. Suivant la description de Munz, la tumeur consistait extérieurement en une masse d'un blanc rougeatre tirant sur le jaune, semblable au fongus médullaire. Intérieurement elle était compacte et osseuse. L'articulation et l'épaule étaient libres, ainsi que les muscles qui entouraient la tumeur ; la tumeur s'étendait par contre par-dessus la partie fibreuse de la capsule articulaire. A l'examen microscopique i'ai trouvé la masse extérieure formée par une accumulation serrée de grandes cellules fusiformes, entre lesquelles il n'y avait presque poiut de substance intercellulaire : la masse intérieure était distinctement osseuse, Les anciennes limites de l'os sont encore conservées, mais le tissu spongieux en est tout éburné et même bien au delà des limites extérieures de la tumeur. - Des tumeurs métastatiques existaient dans les poumons et principalement dans le poumon droit. Dans le dernier j'ai compté plus de cinquante nodosités de la grandeur d'un pois à celle d'une noix, et sept autres de la grandeur d'une pomme ; plusieurs étaient encore molles, mais la plupart étaient éburnées et ossifiées. Beaucoup d'entre elles étaient situées extérieurement et dépassaient la surface du poumon, qui était distendu comme à l'état maximum d'inspiration; d'autres gisaient très-profondément. Un thrombus médullaire avait été remarque dans la veine axillaire sur la pièce fraiche.

l'en ai observé un second cas à Berlin, chez un serrutier agé de vingtdeux ans, qui d'antin ort après un cout séjour à la Darité, D'après les reuseignements qu'il a donnés, il était auparavant toujours bien portant et robuste; il était dombé, dix semines auparavant, sur le genon droit en remottant de la cave, en avait ressenti un fort ébraulement, mais avait pus créter et marcher. Seulement quedapes jours plus tard il s'était montré un gonflement de la cuisse droite avec une rougeur de la peau, qui augemental journellement et déterminait de vires douleurs. A l'hôpital de Stettin on avait fait une incision, mais la tumeur n'avait pas diminué; il ne dait résulté une scérion trés-abondante, infecte, de la

⁴ Pièce nº 891. (Jean Yogt, soldat d'abord en Grèce, puis à Germersheim, où it est une fièvre intermittente; il entra le 5º janvier 1839 à l'hôpital militaire de Wurzbourg et y mourut le 1º avril.)

^{*} Pièce nº 16 a-d de l'année 1858.

fièvre et un prompt amaigrissement. Ces phénomènes s'aggravant, la mort s'en était suivie par épuisement. L'autopsie montra en premier lieu un phlegmon étendu, purulent, gangréneux des parties molles de la cuisse avec réplétion des vaisseaux lymphatiques par une matière puriforme, puis une thrombose étendue et en partie ramollie dans les veines. et enfin une cavité remplie de liquide sanieux, très-étendue et pénétrant jusque sur le périoste, entourant aussi l'os vers le fond et se prolougeant là depuis la région poplitée jusque près du bassin. Dans cette cavité remplie de sanie se trouvaient de nombreuses portions, les unes détachées, les autres formant des lambeaux encore adhérents, d'une tumeur osseuse ; tout à l'entour les parois de la cavité étaient tapissées de parties semblables. Un examen plus approfondi montra que la base de la cavité sanieuse, qui s'étendait jusque sur l'os et allait aboutir à peu près sur le milieu de la diaphyse, était entourée d'une saillie dure formée par une tumeur, constituée elle-même surtout par un tissu osseux poreux. dense, en forme de pierre-ponce, et qui était en partie fortement adhérente au vieil os et pouvait, en partie, être détachée avec le périoste, de la surface de l'os comme un cal récent. La cavité ulcéreuse remplie de masses nécrosées avec la tumeur mesurait perpendiculairement 14 centimètres. Mais tout à l'entour les parties molles contiguës, surtout les muscles, se trouvaient aussi compris dans de grandes masses de tumeur, en partie de grosseur d'un poing. Celles-ci s'étendaient jusqu'à l'aponévrose externe de la cuisse, à laquelle elles se reliaient aussi intimement. A la plupart des endroits se trouvait, comme dans la profondeur, le même jeune os, un peu tendre, ressemblant à de la pierre-ponce, fragile et pouvant être facilement coupé avec le conteau. Au pourtour, on le voit, par places, se changer en faisceaux sclérotiques, ayant çà et là presque l'apparence cratilagineuse; cependant ce sont plutôt des fibres ou des trabécules. A différents endroits, ainsi que dans le périoste au-dessous de la tumeur, la masse était plus molle, plus homogène et d'une apparence plus médullaire; dans d'autres enfin faisait saillie un tissu sanguin et spongieux. Le résultat de l'examen microscopique montra un os spongieux extrêmement jeune, tel qu'on le trouve ordinairement dans les formations osseuses périostéales récentes ; il procédait immédiatement du cartilage ostéoide par de petites cellules réticulées, comme on le voit dans le chondrôme ostéoïde (vol. I, p. 529). Mais plus loiu, à la périphérie, j'ai trouvé des endroits qui consistaient presque entièrement en grandes cellules fusiformes avec peu de substance intercellulaire fibreuse; elles se transformaient cà et là en groupes de cellules rondes relativement petites; mais très-serrées, dans lesquelles manquait toute substance intercellulaire et qui offraient une apparence toute médullaire. Entin de grandes portions du tissu plus jeune avaient entièrement la structure du myxo-sarcôme : des cellules rondes de différentes grandeurs, en partie très-volumineuses, reposaient dans une substance intercellulaire très-làche et molle, en partie fibrillaire, en partie réticulaire, en partie homogène; pour la plupart solitaires,



on en voyait cependant aussi de groupées ensemble par places. On ne rencontrait nulle part une structure proprement alvéolaire : là où la structure s'en approchait le plus, l'examen attentif montrait que les lacunes n'étaient que des coupes de vaisseaux. Précisément dans les portions muqueuses il s'était produit cà et là une disposition télangiectasique presque pure, de sorte qu'il n'y avait, entre les vaisseaux variqueux à parois assez énaisses, que des couches très-minces de tissu myxo-sarcomateux. Quant au vrai cartilage, il n'y en avait nulle part; seulement çà et là quelques cellules muqueuses avaient autour d'elles des capsules faciles à isoler. Enfin quelques portions présentaient une métamorphose graisseuse très-étendue des cellules. On scia alors en long le fémur. Il se trouva que la partie corticale n'était pas seulement intacte, mais qu'elle était même trèsépaisse et ferme. Extérieurement elle était converte dans presque toute son étendue d'une couche osseuse périostéale, épaisse de 1 à 4 centimètres, par-dessus laquelle faisait saillie encore, à 5 ou 6 centimètres au delà de la limite apparente de la tumeur, une nouvelle prolifération ostéoïde. Dans la cavité médullaire de l'os, remplie d'une moelle très-riche en graisse et immédiatement au-dessous du milieu de la cavité remplie de liquide sanieux, se trouvaient deux tumeurs isolées, l'une immédiatement à côté de l'autre : une plus grande, avant 12 millimètres de diamètre. presque complétement globulaire, compacte, rayonnée depuis le centre, située immédiatement au-dessous de la partie corticale; une autre un pen plus petite, plus aplatie, séparée de la partie corticale par une couche médullaire. Les deux consistaient en cartilage osseux et en substance osseuse réticulée de nouvelle formation. -- Les glaudes lymphatiques de la région inguinale jusque dans le bassin étaient notablement augmentées de volume ; leur couche corticale avait l'aspect en partie médullaire, en partie ardoisée, cependant sans nulle ossification. L'examen microscopique n'y montra que des cellules lymphatiques et des globules de pus à petites cellules, ainsi que des caillots de lymphe. Les poumons par contre étaient parsemés de tubercules osseux très-durs, en partie rugueux au toucher: le poumon droit l'était plus fortement que le gauche. Ces tubercules reposaient pour la plupart dans le parenchyme pulmonaire luimême et le plus souvent au milieu des lobules ; ils avaient souvent à peine la grandeur d'un grain de chènevis et se percevaient alors à l'extérieur comme des tubercules miliaires anciens. Ils avaient le plus souvent la forme ronde ou anguleuse, étaient presque tout à fait osseux ; ils avaient l'apparence de pierre-ponce jaunâtre et se laissaient difficilement couper. Là où ils émergeaient à la surface, la plèvre était ordinairement épaissie et formait une plaque ronde d'apparence cartilagineuse, à laquelle s'apposait vers l'intérieur la masse osseuse. Dans quelques points seulement, l'affection de la plèvre avait pris un caractère particulier; à un endroit on voyait saillir un polype moitié fibreux, moitié osseux, aplati vers l'extérieur, largement pédiculé vers l'intérieur. Le microscope montrait dans tous ces points du tissu osseux récent, qui était entouré de tissu fibreux

ou cartiage osseux à la circonférence, mais seulement dans une très-petité élendue. An use ulendroit, tout prés de la racine du poumon, se broux un noyau mou, grand comme un noyau de ceries, qui concordait dans sa structure avec les paries externes de la tumeur de la ciusée. Il contenuil de de nombreuses cellules, les unes grandes, en quelques endroits seuiement fusiformes, avec use substance intercellulaire faiblement fibrillimes, dans beaucoup d'endroits on voyait des cellules rondes disposées par grouves entassées de troisentant la même dissorbition que dans le cancer-

Le troisième cas s'est présenté à mon observation en 1859¹. M. Wilms amputa la jambe d'une fille de dix-huit ans pour une tumeur énorme de la cuisse gauche. Elle embrassait la moitié inférieure du fémur, surtout près de l'articulation du genou, qui était aussi notablement atteinte. Elle formait une masse extrêmement dure, haute de 21 centimètres, à sa partie inférieure d'une épaisseur moyenne de 18 à 19 centimètres, présentant extérieurement la forme conique et une surface lisse, sculement cà et là rugueuse au toucher. Sur la coupe (fig. 47) on vit qu'elle s'était développée beaucoup plus en avant et vers les parties latérales, et qu'elle formait ici sur l'os un dépôt d'une épaisseur de 8 à 10 centimètres. La limite de l'os pouvait partout se reconnaître distinctement. La cavité médullaire ct la substance spongieuse de l'extrémité inférieure étaient peu modifiées ; ce qu'il y avait de plus intact, c'était l'épiphyse. Au-dessus du cartilage intermédiaire, qui était encore faiblement indiqué, se montrait un léger épaississement, cependant il n'y avait ni sclérose, ni production molle dans l'intérieur. Le cartilage articulaire était aussi conservé partout et n'était presque pas modifié : la couche corticale osseuse pouvait étre suivie partout, cependant elle était extérieurement un peu entamée par la tumeur. Vers le haut, surtout à la partie postérieure, se continuait, encore à une hauteur de 9 centimètres au delà de la limite réelle de la tumeur, une couche poreuse, cependant assez ferme, épaisse par endroits de 5 à 6 millimètres ; cette couche se prolongeait à certains endroits au delà du périoste dans les parties molles contigues. La tumeur ellemême avait dans ses différentes parties une contexture très-variée : tandis qu'elle présentait dans des portions étendues une conformation tout à fait osseuse par places et même éburnée, d'autres parties étaient d'une apparence bleu blanchatre, totalement cartilagineuse; d'autres encore, et notamment les plus jeunes et les plus extérieures, étaient molles, plutôt blanchâtres ou rougeâtres, cà et là tout simplement médullaires. La disposition des éléments dans l'os même était radiée ; cepeudant à la circonférence, partout où la tumeur se prolongeait dans les parties molles. notamment dans les muscles, elle formait de petits lobes ou de grosses tubérosités. Ceci était surtout le cas à la partie postérieure, où une tumeur d'une dureté movenne, de la grosseur d'un poing, occupait la région de la glande lymphatique poplitée. En avant une grande masse de tumeur

^{&#}x27; Pièce nº 116 d et b de l'année 1859 (flg. 151).

epietrati das la cavità articulaire et dans son diverticultum sons le tudono catomate catomate, manifesta del man



externe de la cavité articulaire jusqu'aux ligaments croisés, tandis que la partie interne était entièrement libre et le condyle interne normal, Cette masse était des deux eôtés en connexion avec les envelopoes cartilagineuses du fémur et du tibia. les parties cartilagineuses superficielles étant transformées en un tissu fibreux, qui continuait à pénétrer dans les parties cartilagineuses plus profondes et encore conservees. Ce n'est qu'à la circonférence du cartilage articulaire et à l'éminence internédiaire que le tibia était rude et un peu corrodé, cependant la coupe faite à la scie montrait sa partie interne entièrement normale. L'evamen microscopique trouva dans les endroits bleuâtres un cartilage distinct, à grandes cellules rondes, à capsules modérément épaisses et avec une substance intercellulaire byaline traversée de fibrilles raides. Cà et là ce cartilage était crétifié; presque partout il se transformait peu à peu en un tissu ostéoïde sclérotique, qui de son côté présentait une ossification régulière. Vers les parties molles, les cellules augmentaient en grandeur et en nombre ; beaucoup d'eutre elles avaient une apparence angulense, quelquefois stellaire, et quelques mes atteignaient des proportions assez considérables. La substance intercellulaire était ici en même temps plus rare, non cartilagineuse, mais de nature connective pure.

Sans ces dernières places, on anraît pu désigner la tumeur comme un simple enchondrème ossifiant. Prise dans son ensemble, elle ne peut guère être considérée que comme un chondre-sarcème.

Fig. 40. Noyaux médastiques des poumons, provenant du chondre-sercème stain représenté fig. 71, de desin réprésente une petite partie de la coupe des poumons atteints de bronche-pneumonie. a. Noyau sarez grand, crétifé à l'intérieur, cariffagienes à l'étable partie du ties suplimenté répatié. de Noyau plus petit, purment cariffagienes et charux. c. Noyau d'alepatiaties simple avec centre assez compact. Prêce en 116 de la Financie 11830 y fernadeur naturelle.

Peu après, la malade mourut d'uue broncho-pneumonie très-étendue, surtout des lobes inférieurs, qui avait produit cà et là de grands fovers tubéreux. Il se trouva en outre un certain nombre de noyaux d'une moindre grandeur et d'une apparence en partie cartilagineuse et en partie osseuse. Peu d'entre eux reposaient extérieurement sur la plèvre en v taisant légèrement saillie et présentant une surface aplatie, mais ils s'étendaient aussi dans le tissu du poumon et étaient ossitiés à leur centre. La plupart siégeaient au milieu du parenchyme des poumons ; ils avaient un diamètre de 3 à 6 centimètres, une forme ronde, une grande densité, les uns une conformation toute cartilagineuse, les autres un novau osseux et une coque cartilagineuse (fig. 49). Le microscope y montra des trabécules osseuses distinctes, qui se transformaient en tissu ostéoïde; celui-ci se continuait dans le cartilage hyalin et quelques-uns avaient à l'extrémité un tissu compacte fibreux. Sur quelques-uns je pus observer distinctement le développement de jeunes couches provenant d'une prolifération des parois des alvéoles pulmonaires. Par l'épaississement progressif des parois, les cavités des alvéoles disparurent, et à la fin il ne resta plus aucune trace des anciens rapports de structure.

Ces exemples sulfiront pour montrer les particularités des métastases ostéo-aeromateuses, et je me borne à prévenir toute confusion de cette lésion avec les cas de simple métautace calenire que j'ai trouvée souvent (p. 98) et notamment aussi dans les suromes. Elle y ressemble en ce qu'elle siége souvent aussi dans les poumons et y forme quelquefois des foyers circonscrits, plus om moins lobulaires. Mais ces foyers ne sont point des tumeurs; ils ne consistent que dans une simple cretification du parenchyme pulmonaire, sans aucune formation nouvelle. Aussi ces métastases calcaires ne se trouvent-elles pas dans les sarcômes os-téoides, mais précisément dans les tumeurs molles des os tant cancéreuses que sarcomateuses, et alors même dans le sarcôme primitíf des os et três-arrement dans les cas de métastase étendue dans les os, partant d'une sarcomatose primitive des parties molles, par evenple du sein!

On voit ensuite par les exemples qui ont été cités que diffirentes variétés du sarcème ossifiant sont malignes, et que Müller était dans l'erreur en voulant qu'un tissu mou, semblable au cardiage osseux, fût chaque fois le point de départ de l'affection. Une tumeur avec du cartilace ordinaire neut, comme d'autres

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t. 1X, p. 619.

observateurs l'ont vu également ¹, en être aussi bien le point de départ, et le sarcôme se rapproche par là plus de l'enchondrôme que du chondrôme ostéoide. Il arrive même qu'un tissu fibreux plus ou moins riche en cellules ² sert quelquefois de matrice à l'ostéo-sarcôme.

Il est possible qu'il y ait en outre des formes mixtes avec véritable cancer. C'est ainsi que Müller⁸ a décrit une grande tumeur en partie cystoïde, en partie osseuse de l'extrémité inférieure du fémur d'un soldat âgé de vingt et un ans, et l'a considérée comme un véritable cancer. Mais l'autopsie montra, outre un plus grand nombre de tumeurs fongueuses (blutschwammige) assez molles du poumon, dont l'une contenait un réseau osseux, une grande tumeur des parois de la poitrine, qui était aussi cystoïde, mais qui possédait un réseau osseux interne. Malheureusement l'examen microscopique, qui justement ici aurait été du plus grand intérêt, manque entièrement. - Le cas qui s'en rapproche le plus est celui de Sedgwick4, où l'on vit chez un garçon de seize ans une grande tumeur consistant en tissu fibreux ossifiant naître rapidement après un choc, à l'extrémité inférieure de la cuisse; la jambe dut être amputée trois mois après. Le garçon se porta bien pendant trois ans; ensuite une tumeur se forma à la clavicule, il y eut de la dypsnée, de la toux, de l'amaigrissement : des accidents cérébraux survinrent et il mourut. L'autonsie montra un « cancer ordinaire » dans le cerveau, une tumeur entièrement ossifiée de la clavicule, de nombreuses tumeurs osseuses dans les poumons et les glandes du médiastin. - Mentionnons ensuite une observation de Rokitansky 5. Un malade âgé de quarante-cinq ans s'était fait mal à la hanche, quinze jours auparavant, en glissant; des douleurs spontanées rémittentes accompagnèrent la formation d'une tumeur dans la fosse iliaque . et autour de l'articulation coxo-fémorale, et le malade mourut après de longues souffrances dix mois après la chute. Une tumeur lobulée de la grandeur d'une tête d'bomme, en partie dure comme

¹ Wilks, l. c., p. 135. — Fergusson et Beale. Transact. of the Path. Soc. Lond., 1854, vol. V, p. 821, pl. XVII, fig. 8-12.

Stanley, Diseases of bones, p. 168. - Paget, I. e., p. 506.

J. Müller dans Müller's Archiv, 1843, p. 426.
 Sedgwick, Med. chir. Review, juillet 1855.

Bokitansky, Wochenblatt der k. k. Gesellschaft der Ærste su Wien, 1857, nº 1.

de l'os, en partie cartilaginiforme, remplissait la région iliaque et traversait le fond de la cavité cotyloïde vers l'extérieur ; quelques tumeurs molles à la périphérie et dans la profondeur, laissant à la coupe suinter un suc laiteux, consistaient en un réseau de tissu connectif et en de petites cellules rondes et ovales ne contenant qu'un noyau, et en noyaux libres très-nombreux. Dans les deux poumons il y avait de nombreuses tumeurs de la grandeur d'un pois jusqu'à celle d'une noix, dont plusieurs étaient molles et tuméfiées, mais dont toutes présentaient des points cartilaginiformes et ossifiés. Quelques glandes bronchiques présentaient une dégénérescence analogue. — Dans un autre cas, chez une femine âgée de trente-trois ans, qui, après un choc sur la poitrine, avait vu se développer, avec de grandes douleurs, une tumeur, Rokitansky 1 a trouvé une tumeur dure comme de l'os tout près de l'appendice xiphoïde, et une autre, en grande partie très-dure, allant de la cinquième côte à travers le diaphragme jusqu'au corps de la cinquième vertèbre dorsale : l'épiploon était couvert de nodosités cartilagineuses et osseuses; il en était de même des os du bassin et de l'omoplate. Le dessin indique dans le tissu osseux une disposition aréolaire très-distincte. - Je passe d'autres observations 2 et me borne à exprimer le vœu que de pareils cas puissent être soumis à un nouvel examen plus précis.

Les voies par lesquelles la généralisation do l'ostéo-sarcôme a lieu, paraissent partenir aussi bien au courant lymphatique qu'au courant sanguin. On a trouvé assez souvent les ganglions lymphatiques les plus voisins transformés en masses osseuses ³; quelquefois c'étaient des ganglions lymphatiques très-eloignés. Par exemple dans les ostéoides de la cuisse, c'étaient les ganglions du médiastin, les ganglions bronchiques et même les ganglions cerricaux ⁴. Mais dans d'autres cas, comme dans les miens et celui de Birkett ⁸, les ganglions lymphatiques étaient

^{*} Rekitansky, ibid. Cpr. son Lehrbuch der path. Anot., 3º édit. Wien 1855, t. II, p. 265, fig. 107.

Le cas cité par Grohe, d'après Nieter (De Immoribus quibusdam a carcinomate dignos-cendis. Dits. insug. Berol. 1839, p. 12), a étail pas un sarcôme, mais un osbéo-arcénôme. Paget, I. c., p. 459, flg. 65. — Stanley, I. c., p. 164. — Wilks, I. c., p. 156.

Stanley, I. c., p. 156. - Gerlach, Der Zottenkrebs u. das Osteoid, Mains 1852, p. 38. Birketl, Guy's Hosp. Rep., 3º série, vol. Ill., p. 338.

restés indemnes et la métastase se fit d'emblée dans les poumons ou dans la plèvre. Lei nulle autre voie de transport que le sing ne peut étre, admise. Dans un cas de Stanley⁴, qui, il est vrai, doit avoir été métangé de cancer, il y avait de la substance or-céphaloide dans la paroi de la veine cave supérieure et autour d'elle. Paget ² a troved dans les veines iliaques commanes et leurs ramifications une substance dure, analogue à la masse de la tumeur périphérique, qui se prolongosit sur une étendue de 5 pouces et dans une épaisseur d'un pouce et quart dans la veine cave inférieure; mais on découvrit ensuite aussi une masse aux-logue dans les branches de l'artère pulmonaire, qui formaient des cordons durs ressemblant à du corrâl, lei on ne peut s'empécher de penser à une véritable embloie; et, en effet, in er reste guére, même pour les autres cas d'infection, une autre possibilité à invoquer que celle de celultes agaissant comme semences.

Une autre circonstance qui distingue les ostéo-sarcônes d'entre tontes les autres timeurs, c'est la reigalarità eve laquelle précisément le poumon se trouve être l'organe de prédilection des métastaese elòignées. Aucune autre espece de tumeur ne se rapproche autant de la métastase embolique ordinaire, telle qu'elle se présente dans les états thrombosiques. Après le poumon, c'est la pièrre; dans quelques ess, le diaphragme, e's teaulement dans un ess, l'épiphon¹, où se sont trouvés des noyaux osseux; outre ceux-ia (abstraction faite des glandes lymphatiques), nul autre organe n'est cité comme en ayant été atteint. On comprend ainsi pourquoi ce genre de malades meur d'ordinaire avec des troubles de la respiration, notamment de la dyspnée ou des hémoptyses.

Mais on se tromperait si pour cette raison on désignait l'ostéo-sarcòme comme absolument malin. Des tumeurs de cette espece ont assez souvent été extirpées par opération sans qu'une récidive ou une métastase soit survenue. l'ai examiné moi-même

Stanley, I. c., p. 166.

Paget, I. c., p. 396. Les cas de Cheston et Pett, cités p. 297, devraient être rangés ici, s'ils étaient de vrais cos de surcème. La masse médallaire citée plus haut (p. 298) dans le cas de Würzbourg, n'a malheureutement pas été examinée avec assex de soin; cile était peut-être aussi formée par de la substance sarcomaleuse.

⁸ Wilks, I. c., p. 156. — Hillier, Trânsact. of the Path. Soc. Lond., vol. VI, p. 317, pl. XV.

⁴ Hillier, ibid. Cpr. le cas de Rekitansky (p. 305).

une cuisse amputée il y a quelque vingt ans par M. Berend 1 pour un ostéo-sarcôme très-grand situé à l'extrémité inférieure du fémur : jusqu'à présent le cas n'a entraîné aucune conséquence fâcheuse. Wilks2 cite quelques cas analogues, mais en tire cette singulière conclusion, qu'il faut un temps assez long après l'opération avant que la récidive se montre. J'en conclus plutôt que, si l'extirpation de la tumeur se fait avant que des développements secondaires aient eu lieu dans d'autres parties, par conséquent avant l'infection, l'opération aura chaque fois un résultat favorable. Les sarcômes périostéaux des os maxillaires ne donnent évidenment un propostic aussi favorable que parce qu'ici l'onération est faite ordinairement plus tôt que cela n'arrive pour les extrémités. Assurément la disposition anatomique de l'organe malade, ses relations avec les vaisseaux lymphatiques et sanguins entrent aussi en considération, et je crois, d'après mes observations, devoir surtout attirer l'attention sur ce fait qu'en général le pronostic est favorable tant que la tumeur est encore séquestrée par des couches du périoste et des aponévroses contiguës, mais qu'elle devient très-grave dès qu'une fois les parties molles extra-périostéales, et notamment celles qui sont en dehors de l'aponévrose, sont infectées. Alors non-seulement la croissance de la tumeur devient très-rapide, mais les cellules commencent aussi à devenir vivaces.

Au point de vue de la valeur pronostique des surcômes périosteux, il est d'un intérét particuler d'embrasser l'histoire de l'épalis surcomateuse. Je prends cette désignation dans le sens des auteurs modernes (p. 285). Comme je l'ai déjà mentionné plus haut (p. 208), on trouve très-fréquemment des cellules gigantesques multinucléaires³, ce qui a conduit de plus en plus à séparer cette tumeur des surcômes et à la placer parmi les myldoites. En effet, il n'y a presque point d'endroit où les cellules gigantésques se présentent avec leurs énormes dimensions et leur aspect extraordinaire en aussi grande masse et en telle fréquence. Elles apparaissent quelquésis comme dés formations énormes, ramifiées et

¹ Deutsche Klinik, 1860, p. 208.

^{*} Wilks , I. c., p. 158.

³ Robin, Comple rendu de la Soc. de biol., t. II, p. 8. — Schuh, Ueber die Erkeuntniss der Pseudoplasmen. Wien 1851, p. 211.

pour ainsi dire multipédiculées, d'une apparence presque animale 1. et en si grande quantité qu'elles forment la masse principale de la

D'après les recherches si complètes d'Eugène Nélaton 2, ces tumeurs se présentent sous deux formes, différentes relativement à leur siège; elles sont désignées par lui comme péri-osseuses ou sous-périostiques et comme intra-osseuses, et procèdent, d'après sa manière de voir, toutes les deux, d'une hypergénèse de la moelle osseuse. Il est évident que ces deux formes correspondent aux deux formes sarcomateuses dont nous parlons en ce moment. la périostéale et la myélogène. Si on laisse provisoirement la dernière de côté, il s'ensuivra que, selon l'opinion de Nélaton, l'épulis périostéale procéderait des cellules de la moelle contenues dans les canaux vasculaires qui arrivent librement à la surface (canalicules de Havers). Mais il oublie en cela qu'il n'est pas rare de voir la tumeur assise sur une base osseuse qui l'élève notablement au-dessus de l'ancienne surface osseuse ; la partie molle de la tumeur qui contient les myéloplaxes, est séparée de la surface de l'ancien os par cette base osseuse. Il cite lui-même, sous le nom des sous-gingivales, des cas tout à fait nets de cette espèce. d'après Verneuil et Velpeau3. De pareilles tumeurs sont mentionnées par Lebert 5, Stanley 5, Sangalli 6 et d'autres. Il arrive, il est vrai, bien plus ordinairement que l'épulis consiste surtout en parties molles dans lesquelles se distribue un certain nombre de lamelles osseuses ou d'aiguilles (spiculæ) rayonnant de la surface de l'os 7. Les épulis se comportent, sous ce rapport, en général comme les autres sarcômes périostéaux. Nélaton, il est vrai8, mentionne aussi qu'outre les myéloplaxes il y a encore d'autres éléments qui entrent dans la structure de la tumeur, notamment

Hutchinson, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. VIII, p. 380, pl. VIII, fig. 5-7. - Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3º série, vol. Il , p. 6, pl. V, fig. 5.

⁸ E. Nélaton, D'une nouvelle espèce de tumeurs bénignes etc., p. 57, 274, 278, 305. * E. Nélaton , I. e., p. 135, 136.

Lebert, Physiol. pathol. t. 11, p. 144, pl. XIV, fig. 5-8.

Stanley, Diseases of the bones, p. 260.

Sangalli, Storia dei tumori, II, p. 171, tav. II, fig. 9.

^{.&#}x27; Tomes , Dental. physiol. and surg., p. 303. ... James Saiter, Transact. of the Path. Soc. Land., 1854, vol. V, p. 121, pl. VI.

Nelaton , I. c., p. 263.

des éléments fibreux ou fibro-plastiques1, mais il les appelle des éléments accessoires, quoiqu'il avoue qu'ils peuvent avoir la prépondérance et quoiqu'il établisse même une variété fibroïde. Ceci est évidemment une manière très-arbitraire d'expliquer les choses, Il est de fait que l'épulis sarcomateuse a, comme d'autres sarcômes périostéaux, d'ordinaire une structure mixte. Des parties osseuses, fibreuses, riches en cellules, quelquefois muqueuses, peuvent s'y trouver réunies. Les parties molles y sont ordinairement en proportion très-forte. On voit même, dans certains cas, les parties osseuses manquer presque entièrement. Dans les parties molles, les cellules atteignent presque toujours une grandeur très-notable, et ordinairement elles forment les cellules gigantesques multi-nucléaires. La meilleure division est celle en épulides dures et en épulides molles. Dans les premières se trouve un tissu fibreux trèscompact2, souvent avec des parties osseuses3; dans les dernières existe un tissu mou, présentant entièrement la structure du sarcôme fuso-cellulaire; des cellules gigantesques peuvent se présenter dans les deux variétés, et leur nombre n'a qu'une faible influence sur la consistance de la tumeur.

Le plus souvent ces deux formes se distinguent par leur siége. Le ne veux pas partler ici des épuildes intra-ouseuse de Nélaton, mais seulement des péri-ouseuser. Comme les sarrômes périoséeux d'autres os, elles sont quelquefois tou à fait apiaties et adossées extérieurement à l'os; d'autres fois, par contre, ce dernier est entamé à sa surface, présente des dépressions comme rongées et la tuneur prinétre dans los. On voit celu de la manière la plus distincte dans la formie désignée par quelques auteurs⁴, d'après une fauses interprétation de Cèles, sous le nom des parantides (parodontides?), ou une dent est entièrement enthrasse par la tuneur (fig. 50). Ici l'épuils prénètre assez souvent dans l'alvéole, mais celle-ci est ellement déruite que la tuneur elle-mêment entièruite que la tuneur elle-mêment entéruite que la tente ellement deriver que la tuneur elle-mêment entéruite que la tente ellement enteruite que le mêment enteruite que la tente ellement enteruite ellement enteruite que la tente ellement

^{*} Lebert, Physial. path., L. II, p. 145, pl. XIV, fig. 9-11.

^{*}Tomes, Dental. phys. and rurp., p. 305, fig. 109. — Sangalli, Storia dei tumari, II, p. 170, tuv. II, fig. 7. — Friedberg, Chirurgiache Klusit. Jena 1853, p. 390, 18b. XXIII. (Le cas est décrit à tort comme un enchondrôme.) — Magitot, Mêm. sur les tumeurs du périotte dentaire, p. 7, 27.

⁵ Sape animadverti, ejusmodi carnem in cartilogineam et osseam substantiam vetustate induruisse (A. Paraus, t. e., p. 129).

^{*}Manget, Bibl. chir., 1. IV, p. 81. - Jourdain, I. c., I. II, p. 312.

Il est donc naturel de la faire dériver aussi du tissu des alvéoles, notamment, comme Tomes l'a déjà fait, des canaux vasculaires



dilatés. Mais ecci n'est pas du tout indubitable. Car quelquefois la tumeur s'insère aussi dans les racines des dents latérales et des enfoncements qui sont remplis de masse tumorale, et cal dans certains endroits où il n'y a pas de canaux vasculaires du tout. Je ne veux pas prétendre par la que l'os n'y

prend chaque fois qu'une part passive; j'ai même déjà démontré, en parlant des sarcomes périoséaux des os en général (p. 290), qu'is infecteut secondairement l'os même, et cela toujours de plus en plus profondément; mais je veux seulement renverser le faible argument par lequel on conclut de la profondeur de la maladie à son point de départ.

Magidot ¹ a constaté pour une série des formes d'éputis les plus diverses (libreuses, fibrophastives, myéplonàsuipes étc.) qu'elles preunent leur origine dans le périoste des alvéoles et qu'elles restent cachées sous les deuts pendant longéamps, dans la profondeur des alvéoles. Elles peuvent entretenir de cette façon les états les plus penibles. Ce n'est que par l'extraction de la dent intéressée que la tumeur intra-alvéolière est mise à nu; elle est quedquefois extraite en même temps que la dent sur la racine de laquelle elle siège. Si une dent semblable reste dans l'alvéole, la tumeur, pous-sée par la croissance progressive, fera éruption à obté de la dent, tandis que le tissu osseux ambiant disparait peu à peu, et il peut sembler que la tumeur at pris son origine dans l'os méme.

Les épulides molles consistent quelquefois presque entièrement en un mélange de cellules fusiformes et de cellules gigantesques

Fig. 80. É poils surcomateurs olicirée du maxilière inférieur d'une jeune filir de treite une, cutripée par N. Lagemback, qui préquie à désarcheainn de la meitie grande maxilière. Ou voil l'on par derrière; la partie pastirieure plus superficielle de la timese surface cel riveglièrement sible. La human surface de l'incipient surface cel riveglièrement sible. La human ser suppende de la forme écalileure. (Pièce n° 392 de la collection de la clinique chivargicate de l'Université.) Dessin roboti eur deux sters.

^{*} E. Magitol, Mem. sur les tumeurs du périoste dentaire. Paris 1860, p. 5.

multiaucléaires, qui se distribuent à de certaines distances entre les premières et donnent lieu à un semblant de structure alvédaire. Souvent les cellules fusiformes sont prépondérantes, et dans ces points la formation est entièrement analogue au sarcoine fusiforme ordinaire. Les cellules fusiformes peuvent être très-grandes;

elles sont cependant melauefois aussi trèspetites et peu développées⁴, Les épulides intra-alvéolaires contiennent assez souvent aussi des éléments ronds et stellaires, à côté desquels des noyaux en apparence libres se trouvent en plus grand nombre 2. La substance intercellulaire manque presque entièrement dans les formes à grandes cellules; dans les formes à petites cellules, par contre, elle existe d'ordinaire en cer-



taine quantité et elle a une structure en partie fibrillaire, en partie finement granuleuse.

Il faut enfin ajouter à ces caractères un nouvel élément variable dans son intensité : les vaisseaux, Quelques épulides sont très-riches en vaisseaux et saignent facilement. Ces hémorrhagies peuvent se faire librement jour ou être simplement interstitielles.

FIG. 34. Coupe examinée au microscope de l'épulis représenté à la fig. 30. On voit un métange auser régulier de celluies fusiformes et de celluies gigantesques (détiments fibro-plantiques et myéloides); les unes forment un stroma abréolaire; les autres rempliasent les abréoles. Les cellules gigantesques présentent des prolongements plus on monis grands. Crossissement 300.

^{&#}x27; Paget, Lectures, 11, p. 217, fig. 31.

^{*} Magitol, I. c., p. 32-43, fig. 2.

C'est dans ce dernier cas que naissent d'ordinaire des granules pignentaires d'un jaune brun ou d'un rouge brun, qui sont placées éparses, par amas, dans le tissu, quelquefois contenues dans les cellules, et qui donnent ators à le coupe de la tumeur une tiente particulièrement jaunter ou brundare (peulis pignentaire).

Dans toutes ces circonstances il n'y a rien qui distingue en principe l'épulis périostéale des autres saroûnes périostéaux. Il s'agit seulement de savoir si les cellules gigantesques multinucléaires sont de véritables cellules de la moelle, ou si ce sont des formations hétéroplasique, et à cela je réponds sans hésitation qu'elles sont d'une nature hétéroplasique. Elles naissent d'abord d'éléments proliférants du périoste, qui s'agrandisseut peu à peu et dont les noyaux se multiplient, tandis que d'autres éléments deviennent sumultanément des cellules fusiformes ou réticulées ordinaires, des corpuscules cartilagients ou osseux.

Mais s'il ne peut pas être révoqué en doute que les cellules gigantesques multimckeires naissent d'une manière hétéroplasique, par conséquent en dehors de la moelle osseuse, on ne peut, d'un autre oble, méconnaître que cette héterplasie n'est pas maligne, dans le sens clinique le plus restreint. Du moins je ne connais pas un seul cas où l'affection se soit étendue, sous forme de métastase, d'une épulis primitivé a des organes internes, ou même où ce processus ait seulement gané les giandes lymphatrques les plus voisines. Ce dernier fait est d'autant plus remarquable que c'est précisément dans les glandes lymphatiques s' sous-maxillaires que se trouvent des cellules gigantesques tout analogues sans se lier à aucune formation de tumer sur les maxiliaires (p. 208).

La malignité locale des épulis, au contraire, est depuis longtemps connue. Aussi les anciens auteurs depuis Paré et Fernel parlent-lis de leur dégiouérescence en cancer. Le ne sais pas si effectivement elle existe, quoiqu'on ne puisse nier que les cellules gigantiesques multinucléaires représentent un certain rapprochement des formes cancroides et quoique Jaie effectivement vu de pareilles transitions dans le sein de la femma ? Un problème que l'observation ultérieure aura à résoudre, sera de savoir si quelques cas de cancroide si fréquente aux os maxillaires n'appartiement

^{*} Virchow's Archiv, 1, XIV, p. 48, gravure.

^{*} Ibid., p. 49, grav.

pas à cette catégorie. Cela est devenu très-probable, notamment depuis l'observation de Magitot', où a été constatée la présence des épulides intra-alvéolaires épithéliales (cancroïdes) tout à fait avec la forme des sarcomateuses.

La malignité locale de l'épulis sarcomateuse se manifeste par sa grande propension aux récidives et par le caractère rongeant de la prolifération. Il est d'observation journalière que des épulides extirpées superficiellement repullulent facilement, que même les récidives prennent une marche bien plus rapide que les tumeurs primitives. Cela n'exprime pas un changement dans le caractère tle la tumeur. J'ai examiné une épulis 2 extirpée par M. Langenbeck chez une enfant de quatre ans: elle portait à sa quatrième récidive toujours encore la structure d'un sarcôme formé de cellules fusiformes et de cellules gigantesques multinucléaires. En général il y a repullulation lorsque l'extirpation de la tumeur se fait sans qu'on enlève la partie d'os correspondante; J. Salter 3 place le danger dans la persistance de l'apophyse alvéolaire, et d'après son observation, l'extraction des dents intéressées, qui entraîne la résorption spontanée des alvéoles, suffirait, même dans une extirpation superficielle de l'épulis, pour empêcher le retour du mal. Quant aux tumeurs intra-alvéolaires, Magitot 4 a constaté que l'extraction de la dent malade suffit pour en obtenir la guérison constante. Dans un cas de Lawrence⁵, où une épulis du côté droit du maxillaire supérieur récidivait pour la cinquième fois et s'étendait finalement jusque dans le sinus maxillaire, et où se développaient une tumeur analogue au côté gauche et deux tumeurs molles aux os pariétaux, on vit toutes . les autres tumeurs rétrocéder spontanément après la résection partielle du maxillaire supérieur droit. Assurément, il n'est pas prouvé que les autres tumeurs étaient d'une espèce identique avec la tumeur extirpée : mais la nature comparativement bénigne de l'épulis n'en ressort pas moins clairement de cet exemple.

Quant au caractère rongeant de l'épulis, celui-ci se manifeste dans la participation toujours de plus en plus étendue qu'y prend

^{&#}x27; Magilol, I. c., p. 8, 43, fig. 3.

Pièce nº 678 de la collection de la clinique chirurgic ale de l'Université.
 James Salter, I. c., p. 121.

^{*}Magitot, I. c., p. 25.

Pagel, Lectures, 11, p. 219.

l'os, tant en ce qui concerne la surface malade qu'en ce qui regarde les parties osseuses plus profondément situées. Tandis qu'au début il se développe le plus souvent entre les dents, et notamment entre les dents molaires du maxillaire supérieur, le mal peut s'étendre peu à peu à une grande partie de l'un des côtés de l'os. La tumeur fait toujours de plus en plus saillie, au commencement le plus souvent sans douleurs; peu à peu elle se vascularise: plus tard elle peut s'ulcérer, saigner, suppurer et déterminer des douleurs. Mais elle peut aussi se développer simultanément dans la profondeur et pénètrer à travers l'os jusque dans le sinus maxillaire et même dans les fosses nasales. Wedl 4 rapporte un cas où la tumeur, siégeant entre la première et la seconde dent molaire, avait perforé la peau; Albrecht 2 a recueilli une observation analogue avec issue mortelle. Néanmoins les cas même plus malins donnent, quand on extirpe convenablement les os, un pronostic favorable. -

Quelques autres sarcômes périostéaux se comportent d'une manière analogue à l'épulis sarcomateuse. Déia Paget3 a décrit une tumeur myéloïde de la voûte crânienne chez un garçon de quinze ans; cette tumeur s'était étendue sur les deux faces de l'os et était traversée d'épines osseuses; mais l'os, quoique extérieurement entamé, se continuait encore au-dessous de la tumeur. Un autre cas analogue a été observé sur la tête de l'humérus d'un garcon de dix-huit ans et décrit par Simon et Bristowe⁴. Notre collection en possède une très-belle pièce 5 de l'extrémité inférieure de la cuisse; elle a presque tout entière la conformation du sarcôme ostéoïde périostéal, mais à sa circonférence existent de grandes tubérosités consistant en tissu mou formé presque partout de grandes cellules et dans beaucoup d'endroits de cellules à plusieurs novaux répondant aux myéloïdes. Ces cas prouvent que la forme myéloïde des cellules n'appartient pas seulement à la série myélogène, mais aussi à la série périostéale, et qu'on

Wedl, Path. Histologie, p. 533.

^{*}Albrecht, Die Krankheiten der Wurzelhaut der Zühne. Berlin 1860, p. 186.

⁵ Paget, Lectures, 11, p. 221, fig. 32.

^{*}Simon et Bristowe, Transact. of the Path. Soc. London, vol. VII, p. 351, pl. XV, fig. 41-44.

^{*} Pièce nº 507.

ne peut pas conclure de leur présence au siége originaire de la tumeur en question. —

Si nous passons maintenant aux sarcômes myélogènes des os, nous trouvons de suite une différence frappante dans l'aspect extérieur (p. 288): en général ils consistent en grande partie en un tissu mou, qui est souvent en même temps très-riche en vaisseaux, quelquefois même télangiectasique, tandis que le tissu osseux ou bien manque entièrement, ou bien n'existe que sous forme d'une capsule ou d'une coque (kyste osseux). ou, ce qui est pourtant plus rarement le cas, en trabécules ou réseaux plus ou moins grands qui sillonnent aussi l'intérieur de la tumeur. C'est cette tumeur à laquelle s'appliquent, en grande partie, les anciennes descriptions de spina ventosa et de fongus1, surtout cette forme de fongus hématode que la chirurgie française a séparée, depuis Dupuytren2, des tumeurs érectiles. Plus tard la plupart de ces tumeurs a été rangée dans le carcinôme, si ce n'est qu'on en a séparé quelques-unes comme tumeurs kystiques (kystes osseux). Dans ces derniers temps, c'est précisément pour elle que le nom de tumeur myéloïde a été mis en usage.

Mais j'attire l'attention sur ce fait, qu'il est très-important pour cette variéd d'en séparer les sarcoines métastatiques des es. D'après mes observations, le sarcoine est toujours mon des qu'il se présente à l'état métastatique sur l'os, et le plus souvent il n'est alors pas même recouvert d'une coque osseuse complète. La variété de métastase se règle, en général, sur la variété de la tumeur—mére (voy. p. 250, fig. ñ/o). no pourrait done penser que les métastases ostécides puissent aussi se présenter dans l'os ceperdant je ne l'ai jamais vu.

Nous n'avons réellement pas d'observations exactes faites sur les premiers states du développement des surcoines internes primitifs des os; cependant toute leur conformation fait penser qu'ils ne procédent pas des trabécules et des lamelles de l'os, mais de la moelle: m'il ssont donc, comme i l'ai dit, muélocènes.

^{*}Ruysch (Observ. anat. chir. Centuria. Amstel. 1691, p. 192, obs. 81), qui décrit cette tuneur comme tumor spangiosus, dit que de son temps on l'appelait Schwamm (longus) en Allemagne.

^{*} Bupuytren , Lecons orales de clinique chirurgicale , L. IV, p. 52

L'expérience générale, d'après laquelle chaque forme sarcomateus rappelle son tissu-mère, parle évidemment en faveur de cette interprétation. En effet, les sarcômes centraux des os se rapprochent surtout des divers états non graisseux de la moelle. Mais il n'en est pas moins toujours remarquable que l'origine se trouve très-rarement dans la cavité proprenent dite de la moelle⁴; ordinairment, ce sont de es osponigeux ou des parties de ces os qui sont atteints de préférence; aux os longs, ce sont les extremités articulaires; aux os plast, ce sont; le dipide des os du crâne et du bassin, les corps des vertèbres, les os du carpe et du tarse, la masse spongieus des os maxillaires. Si l'on ajoute que l'âge qui suit imméliatement la paberté y est comparativement le plus exposé, on peut bien conclure, sans forcre les faits, que c'est précisément la jeune moelle des os ² qui est le lieu de prédilection de ces productions.

Il est d'autant plus naturel de chercher à mettre cette forme sarcomateuse en relation plus intime avec la moelle des os qu'il est constaté en même temps que des formations myéloïdes entrent si fréquenment dans leur structure ou en forment les éléments prédominants. Je dois néanmoins faire ici encore la remarque qu'il ne s'agit pas seulement d'une hyperplasie de la moelle, car sans cela nous serions en présence d'un myxôme (vol. I, p. 421) ou d'un ostéôme médulleux (vol. II, p. 3, 5, 10) de l'os. Le tissu se distingue toujours par la richesse et le développement de ces formes plus simples; il n'est pas rare d'y voir une certaine déviation, par exemple une formation prédominante de cellules fusiformes qui n'appartiennent pas notoirement aux éléments ordinaires de la moelle des os. Mais on peut, malgré cela, admettre que c'est tantôt le myxôme, tantôt l'ostéôme médulleux qui servent de type fondamental au développement, et qu'à côté d'eux le fibrôme entre tout au plus encore en considération.

A l'ostéôme médulleux se rattache tout d'abord la forme qui est décrite très-souvent comme kysto-sarcôme ou comme véri-

Senftleben (Archiv f. klin. Chirurgie, I., p. 134) eite un cas où, chez un jeune garçon de quinze ans, la tumeur partit de la portion médullaire de la diaphyse pour s'étendre à l'épiphyse.

^{*} H. Gray (Med. chir. Transact., 1836, 3º etric, vol. XXI. p. 143) a trouvé dans la moeille osseuse normale des épiphyses des os longs de grandes cellules myéloules jusqu'à l'âge de dix-buit à dix-neuf ans, mais pas plus tard.

table myéloïde, et que je désigne comme sarcôme myélogène entouré d'une coque. Il occupe de préférence les extrémités des os

longs, surtout les extrémités articulaires du genou, de l'articulation scapulo-humérale et de celle du coude. Il forme quelquefois des tumeurs extrêmement volumineuses, de la grandeur d'une tête d'adulte et plus, de forme irrégulièrement globulaire et dont la grosseur est hors de toute proportion avec le volume des os dont elles procèdent. Leur surface extérieure est un peu inégale, légèrement rugueuse et quelquefois entourée complétement dans une coque osseuse : cependant il leur arrive souvent, parvenus à un volume considérable, de présenter différents endroits mous, quelquefois fluctuants et même pulsatils. Dans ces endroits la masse molle a percé la coque pour s'étendre de plus en plus dans les parties molles du voisinage. A dater du moment où cette perforation a eu lieu, la surface devient plus irrégulière, lobulée et noueuse.



Quelquefois la masse intériuere apparaît toute pultacée, ou molle, quelquefois presque liquide. Dans o

quelquefois presque liquide. Dans ce cas elle est presque toujours très-rouge, extrêmement riche en vaisseaux; les vaisseaux sont

Fig. 15. Sarchine myslegele (mysleide) enhysid des latte de pieces, spérie par M. Recredit, per amputation de la cuise. La tital des pieces dei distendes par une insurer melleleuse de la prandeur d'une titule d'estimat, qui se cempere d'une surface rabeleuse, limide aux descritiers par une coeste cercitele deplace et ris-compact. Ce n'est que dans que quen modreit qui la masse male interne fait suille au detons et a attent le les parties que modreit qui la masse male interne fait suille au detons et a attent le les parties voit que la latterne et empere d'une siré de notherin pérsonne per la figure, no lobres ; chapue lobe intélé significant à seu lour d'une ceque escena insalé compléte, et unité incempéte. La mane mulle interne duit bervençue à l'état les, rijet-vancaireires d'une larges, quelquefois dilatés et variqueux, et souvent on y trouve des épanchements hémorrhagiques ¹ considérables. La où le nombre des vaisseaux est moindre, le tissu a une apparence d'un blanc grisitre ou bleudire, souvent tacheté de pigment hématique jaune, brun ou verditre. Par la macértaino, ces tuneurs donnent ces spinox ventosse, ces coques osseuses vides et cribitées ², comme on les trouve si fréquement dans les anciennes collections ³. Ces gunflements résiculaires des os peuvent parfaitement faire l'impression d'une coque extérieure distendue par la tumeur de la moclle.

Mais un examen plus attentif démontre facilement que cette coque osseuse n'est pas l'ancienne couche corticale, mais que, comme dans les enchondrômes à coques, une nouvelle couche osseuse, partie du périoste, s'est formée à la surface, tandis que l'ancienne couche corticale s'est depuis longtemps résorbée. Aussi cette nouvelle coque a-t-elle assez souvent une bien plus grande épaisseur que l'ancienne. On trouve immédiatement à l'extrémité de l'articulation, où la substance corticale est toute mince, des coques osseuses d'une épaisseur de 5 à 10 millimètres. On voit souvent aussi des trabécules et des tractus osseux pénétrer dans l'intérieur de la tumeur et la diviser en loges : souvent même on peut y observer des lobes distincts, dont chacun a son épaisse coque osseuse et son contenu mou (fig. 52). Il n'est donc pas douteux que la partie osseuse ne soit ici, en grande partie. de nouvelle formation, et il l'est encore bien moins dans les cas où l'on trouve de pareils lobules au delà du périoste, dans les parties molles ambiantes.

Cet os est d'une structure très-dense, compacte, quelquefois

el rempile, surtout vers un des còles (le gauche dans la figure), de grandes caviles recupieles desag el de culloto, lans d'autres endorits, no vayid tes places pigurenties, prause su jaunes, Quedques parties seulement étaient competes, blanchitres et plus libreuses, Chrantem mirrocorpique y montré ades cellules giantiesques multiusolaires, des cellules rondes (18-1-poilles et des cellules fusificrames contenues dans une substance intercellulaure pulpeure. (Pière en 450 de l'annel 6561.)

Seenlisien, Arabir, F. Bin, Ghir, I., p. 186. — E. Nikhan, I. e., p. 149, pl. III.
A. Cooper, Surg. cessp., P. 1, p. 157, pl. N. fg., g. — Wedl. Path. Histologie, p. 384, fg. 141. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 2 strice, vol. III. p. 172, pl. III. fg. 6.
Nöhler, Bechevilung der Prisporte und et Loder-then Sammlung, Leign. 1795, 179 part., p. 34, 1517. — Hesselbach, Buschreibung der pgih. Préparate in Würzburg, p. 199.

tellement dense qu'il ressemble à l'os du rocher. Sa structure correspond à la conformation normale de la substance corticale. Lorsqu'elle est plus fragile, semblable à du mortier, on peut s'attendre à ce qu'il n'y ait pas d'os, mais simplement des parties molles créditées. Après que l'on a dissons les sels calcaires, apparaissent des cellules des espèces les plus diverses, même de grands édemest multimucléaires.

Quantaux parties molles, on a attribué une valeur toute particulière aux cellules gigantesques, aux soi-disant myéloplaxes, et assurément ce n'est pas sans raison; car elles se trouvent quelquefois en quantités énormes, formant des segments entiers de la tumeur. Mais elles n'en sont jamais le seul élément2; souvent même elles ne reorésentent qu'une petite fraction de la masse totale, et on ne les rencontre que dans quelques endroits, ou dispersées dans toute la tumeur. A côté d'elles on trouve surtout de nombreuses cellules fusiformes, tantôt presque sans substance intercellulaire, tantôt dans un tissu qui se rapproche plus du myxo-sarcôme ou du fibro-sarcôme. Dans d'autres endroits on peut trouver des cellules rondes et petites3, et très-souvent une grande partie des éléments en pleine métamorphose graisseuse et en voie de ramollissement (variété graisseuse de E. Nélaton). Dans certains cas les cellules gigantesques sont, comme les cellules normales de la moelle, contenues dans des alvéoles du tissu osseux qu'elles remplissent totalement, ou bien elles occupent de même un tissu qui appartient au cartilage osseux (cartilage ostéoïde). Suivant une observation de Hulke4, elles semblent aussi pouvoir provenir directement de corpuscules osseux ou cartilagineux.

Si l'on vout, en raison de la variété du mélange des éléments admettre diverses subdivisions, il ne faut pas regarder ces subdivisions comme des formes mixtes ou comme des combinaisons, par exemple de myéloïde avec une tumeur fibroplastique . Car

^{*}Senftleben, Archiv f. klin. Chirurgie, 1861, I. 1, p. 144, 145. — Ranvier, Bulletin de la Soc. anat., juillel 1862, p. 362.
**H. Gray, Med. chir. Transact., 1856, 3* série, vol. XXI, p. 189, pl. 1-II. — Bill-

^{*}H. Gray, Med. chr. Transact., 1856, 3* serie, vol. XXI, p. 189, pl. 1-II. — Bill-roth, Beilridge sur path. Histologie, p. 91. — Förster, Atlas der mikr. path. Anat., p. 56, tab. X, fig. 3.

SenRieben, Archiv f. klin. Chirurgie, t. 1, p. 142, 143.
 Hulke, Beale's Archives, 1, p. 112, pl. XIII, fig. 3-3.

^aCock, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3* ser., vol. 11, p. 4.

il n'existe pas de myéloïde ne consistant qu'en myéloplaxes; celles-ci ne représentent jamais que des stades de développement plus élevés de cellules de telle ou telle autre variété de sarcôme, et l'on trouve à côté d'elles tantôt des cellules fusiformes, tantôt des cellules rondes, tantôt les deux; on rencontre même, à côté du tissu fibreux et de l'os, du tissu muqueux et même du cartilage1, Henri Meckel2 est allé jusqu'à considérer les cellules multinucléaires comme des cellules cartilagineuses, et appelait, pour cette raison, les tumeurs myéloïdes des tumeurs granulo-cartilagineuses ou cartilagino-fibreuses. On rapporterait avec beaucoup plus de raison ces cellules au tissu muqueux si, d'autres fois, les parties muqueuses ne manquaient pas entièrement, et si les cellules gigantesques ne se présentaient pas comme de simples développements continus de cellules fusiformes et réticulées, laissant encore reconnaître de la manière la plus précise l'ancien caractère du tissu connectif par l'anastomose distincte de leurs prolongements. On ne pourra donc pas établir ici non plus d'autres subdivisions que celles que nous avons admises en général pour le sarcôme (p. 184).

Dans ce groupe se range aussi une partie de ces tumeurs maxillaires³ qu'on appelle cà et là aussi épulis et que Eug. Nélaton⁴ désigne comme variété intra-osseuse enkyatée. Elles ne commencent pas à la superficie, comme l'épulis ordinaire, mais dans la profondeur; elles déterminent des gonflements considérables, souvent presque globulaires, des maxillaires, et comme la coque osseuse qui les envoloppe est qu'etquelois annice jusqu'is ne constituer qu'un feuillet facile à déprimer, elles sont facilement confondues au maxillaire supérieur avec des tumeurs du sissus. La masse molle finit par perforer la coque osseuse, et alors ces tumeurs prennent souvent un aspect cancéreux de trèsmauvaise nature. —

On distingue très-bien de ces sarcômes myclogènes mous les formes solides, qui se rattachent plus aux fibrômes ou même aux

^{&#}x27;Yey, les cas de Paget (Parker) et Bransby Coeper chez Gray, l. c., p. 137, 138; de plus Nélaton, l. c., p. 163 (Demonvilliers).

^{*} Neckel, Charité-Annalen, 1856, VII, 1, p. 93.

Billrotti, Beitrage zur path. Histologie, p. 91, tab. III, fig. 1-2. — Deutsche Klinik, 1855. — Senftleben, L. c., p. 144-146.

^{*}E. Nelaton, I. c., p. 280, pl. I, fig. 3-6; pl. II, fig. 1.

chondrômes ostéoïdes. Presqu'à la limite qui les sépare se place une tumeur maxillaire très-singulière, déjà mentionnée plus haut (vol. 1, p. 531), qui se montre souvent chez les animaux, surtout les chèvres 1, et qui produit des tuméfactions volumineuses et diffuses de l'os entier, de sorte qu'au premier coup d'œil on croit voir une hypérostose. En y faisant une coupe, on trouve que sous une coque osseuse souvent très-mince, qui manque même par endroits entièrement, toute la masse intérieure consiste en un tissu dense, blanchâtre, très-pauvre en vaisseaux, avant une apparence fibro-cartilagineuse. Dans ce tissu apparaît cà et là une faible disposition à l'ossification, mais il se laisse facilement couper. Les racines dentaires en sont enveloppées, et la pulpe est en connexion intime avec lui. En l'examinant on v trouve un tissu ostéoide. ressemblant beaucoup au cartilage membraneux ou osseux, qui forme un réseau grossier, dans les espaces duquel se trouve renfermé un tissu connectif avec des grandes cellules réticulées et cà et là de petites et de grandes cellules multinucléaires (myéloplaxes) en partie isolées, en partic réunies par groupes. L'ensemble a la plus grande analogie avec la prolifération osseuse rachitique, et les vétérinaires désignent aussi, pour cette raison, quelquefois tout le processus comme rachitis. Mais elle en est totalement distincte. puisqu'elle se présente à l'intérieur et non à l'extérieur de l'os. Moi-même i'ai désigné autrefois 2 ce produit du maxillaire supérieur et du maxillaire inférieur de la chèvre comme un ostéonie mou, mais ce nom doit être abandonné parce qu'il n'y existe presque iamais de vraie ossification.

De semblables turneurs se présentent aussi aux maxillaires de l'homme, bien qu'elles n'y prennent point une telle extension et que leur consistance soit d'ordinaire moins ferme. Elles sont souvent en connexion causale avec une situation anormale ou une rétention des dents, et il est parfois difficile de les séparer des odontômes (p. 56).

Tons les sarcômes à coques de l'os out une certaine propension

Pièces de noire collection n° 157 et 272 de l'année 1838. let se rangent peut-être les sele-sercionnes de la médicire du beuf, décrits par Davaine et Lebert (Compt. rend. de la Soc. de biologie, t. II. p. 119). Lebert les eile en détail (Frait d'anne, 1916. t. t. 1. p. 205. pl. XXVII, fig. 6-9). Elles se distinguent de mes pièces surtout par la présence de parties ossexue.

11.

virehow, Pothol. cellul., p. 360, fig. 331 et 132.

à ce qu'il s'y forme des places plus molles et finalement kystiques ; aussi beaucoup d'entre eux ont-ils été réunis collectivement sous le nom de kysto-sarcômes. Gray 1 voudrait qu'on les nommât tumeurs myélo-kystiques. Mais ce que j'ai dit en général des états kystiques du sarcôme (p. 487) s'applique entièrement ici. Il v a de véritables kystômes des os, et ces kystômes peuvent se combiner avec le sarcôme et le carcinôme. D'un autre côté, les états kystoïdes résultent facilement dans les sarcòmes, tantôt d'hémorrhagies, tantôt d'un ramollissement graisseux et souvent de tous les deux simultanément 2. Bristowe 5 fait surtout provenir les kystes d'infarctus hémorrhagiques et de leur résorption subséquente; cependant il se fait rarement ainsi une fonte étendue des éléments, à moins qu'elle n'ait été précédée par une angiectasie considérable. On peut, en général, constater une dégénérescence graisseuse sur une grande étendue, et il arrive quelquefois qu'il se forme ainsi des cavités contenant un fluide transparent semblable à de la synovie, mais sans paroi lisse,

Mais il est aussi des cas où la dilatation des vaisseaux atteint un degré si élevé qu'elle constitue le symptôme capital de la tumeur. Si la coque est détruite dans une certaine étendue par l'augmentation de la masse interne, la tumeur peut même donner la sensation de pulsations et et être confondue avec un anévrysue anostomotique de l'os.—

De ces formes à coques du sarcôme mydogéne se distinguent à un haut degré, du moins en ce qui concerne l'apparenre extérieure, celles qui sont sons coques, entièrement molles, qui présentent ordinairement le caractère du sarcôme médullaire. Elles sembleat être généralement plus rares; du mois, è ne les touve que rarcement citées dans la littérature⁵, et ma propre observation ne porte que sur un bien petit nombre de ces cas. Ces derniers concernaient principalement les petits os, riches en substance

Gray, I. c., p. 140.

^{*} Berend, Med. Zeilung des Vereins f, Heilk. in Preussen, 1881, nº 43, p. 337. — H. Köhler, De amputatione humeri egistoarromate provocata. Diss. inaug. Gryphine 1862, p. 14. — E. Néstaon, I. c., p. 188.

Bristowe et Borlase Childs, Transuct. of the Path. Soc. Lond., vol. VII., p. 270.

1. Nélaton, I. c., p. 135, 187, 173. — Sonfileben, I. c., p. 152. — Biefel, Deutsche Kinst., 1860. p. 15.

^{*}Lobstein (Traité d'anat. path., l. II, p. 218; Atlas, II, pl. VIII) en cite un très-bel exemple, remarquable par l'heureux résultat de l'opération.

spongieuse, surtout ceux de la main et du pied, ainsi que les maxillaires.

On trouve ici les os augmentés de volume, soit en entier, soit dans certaines parties, par une tumeur tanbit plus compacte, tantôt plus molle, tantôt nême fluctuante et à surface unie. Lorsqu'on y fait une coupe, on voit le plus souvent une structure très-distinctement radiaire; des stries, des faisceaux ou des feuilleis partent du centre de l'os ou au moins de l'intérieur vers la periphérie et deviennent de plus en plus épais en s'approchant de l'extérieur. C'est précisément tie que la forme du sarcoine fusicuée se montre le plus distinctement. Il est vair qu'on y voit aussi une apparence de nodosités ou de lobes arrondis; mais le plus souvent ce ne sont que des coupes transversales de fais-ceaux y car les faisceaux sont ordinairement groupés par amas et ont une dissossion lobée.

l'ai examiné de ces cas au métacarpe et au métatarse, où finalement toute trace de tissu osseux avait disparu et où les cartilages articulaires et certaines parties du périoste étaient le seul reste de l'ancien os. C'est, pour par-

ler avec les anciens auteurs, une vraie ostéo-sarcose.

Si, par contre, l'affection n'est que partielle, on trouve. comme dans la forme correspondante de l'épulis (fig. 53), une partie de l'os tout à fait molle, l'autre tout à fait saine, et entre les deux une limite peu tranchée, du moins une connexion très-intime ou pour mieux dire, une transition.

La structure plus fine est assez variée. Les tumeurs les plus médullaires, molles, représentent très-



souvent les plus admirables exemples de sarcômes fusiformes 4.

1 Joh. Müller, L'eber den feineren Bau der Geschwulste, tab. 11, fig. 17.

Fig. 88. Sarcome radié myélogène, sans coque, du maxillaire supérieur, réséqué à la clinique de M. Jöngken. La coupe monitre que la partie supérieure et externe du maxilsire est normale; par contre, la partie interne et inférieure, surtout vers la face palatine, est transformée en une tuneur plate à l'extérieur, se présentant à la coupe comme Ici les fisiceaux ou trabécules consistent surtout en cellules fusiformes, avec peu ou presque pas de substance intercellulaire et avec une richesse vasculaire très-variée. J'ai examiné des tumeurs de cette espèce, qui paraissaient, à l'œil nu, être presque purement d'un blanc ecrédriforme et qui ne possédaient que peu de vaisseaux, tandis que d'autres avaient un caractère tout à fait télangiectasique et hémorrhagique, et, une fois ulcérées, ressembaient parfaitement au fonçus bématode.

Le développement des cellules est, de même, extrêmement varié. Dans un cas de la main ¹ toute la tumeur consiste en cellules finsiformes gigantesques, les unes à plusieurs noyaux, le plus souvent cependant à un seul noyau; les noyaux et les nucléoles atteigent une énorme grandeur. Dans un autre cas du pied ², au contraire, les cellules fusiformes sont tellement petites, que des noyaux étroits et courts ne laissent apparaître, des deux côtés, que des prolongements très—fins du corps cellulaire. La dernière tumeur est en outre extrémement riche en vaisseaux, tandis que la première est comparativement le vascularisée.

Cette variété ressemble quelquefois si bien à une certaine forue du carcinôme osseux, qu'il est facile de comprendre qu'il y ait en souvent confusion et qu'on ait décrit tantôt des cancers comme sarcoimes et tantôt des sarcoimes comme cancers ². Mais il y a aussi un cancer fascieule, et c'est précisement dans les os qu'il se présente sous la forme la plus parfaite. Nulle part l'examen ne réclame plus d'attenion. Car à l'exame microscopique on y rencontre facilement des éléments fusiformes. Mais lorsqu'on y regarde de plus près, on voit, dans la direction des faisceaux, des alvéoles étirés, quelquefois rive-longues et déroites, qui sont remplies de cellules oblongues, qui, isolées, laissent facilement reconnaître leur caractère épithelia par leur conformation aplatée.

étant lépèrement fasciculée; celle lumeur entoure en grande partie la racine de la dent. Al Tentérieur, les parties molles veinions juqu'à la peu de joues el même juqu'à l'aile du nez correspondante, sont affectées de la même manière. Les parties extérieures son pressue à l'était médialize et raferment de loris-petities cellules. Les parties extérieures son du nes structure plus fibreuses ou etélo-cartifigieuses, avec des trainées de pelites cellules. (Nexe ne 1916 de l'année s'able). Considera naturelle cellules. (Péce ne 1916 de l'année s'able). Considera naturelle

^{*} Pièce nº 89 de l'année 1863.

^{*} Pièce nº 105 a de l'année 1859.

^{*} Paget, Lectures, II, p. 371, fig. 51

et quelquefois en forme de bande (p. 492). Mais vers la base, ces carcinômes sont souvent aussi plus compactes, quelquefois même fermes, et dans certains cas

(fig. 54) il est très-naturel de penser à de véritables formes mixtes de carcinôme et de sarcôme.

La distinction est encore plus difficile lorsque les cellules rondes prédominent dans la tumeur. Parmi les sarcômes myélogènes mous des os, il y en a qui se rattachent aux sarcômes globo-cellulaires les plus parfaits. En général, les cellules sont petites et la substance intercellulaire est molle, muqueuse ou granuleuse, de sorte qu'on neut désigner la tumeur comme my.cosarcôme ou alio-sarcôme. C'est précisément ici que leur structure se rapproche, à un haut degré, de celles des plus jeunes granulations et de la moelle osseuse jaune, rouge. Robin et Eug. Nélaton 1 la décrivent, pour cette raison, comme tumeur à médullocelles et la distinguent de la tumeur à myéloplaxes. En effet, leur développement est tout à fait d'accord avec l'histoire de la moelle osseuse, c'est-à-dire que



la première base du développement forme quelquefois (comme dans la tumeur fig. 53) un tissu plus fibreux à cellules fusi-

FIG. 44. Cerciolem mylicipien fusicisals et aux copes, de la diaphyse de l'imméras, chez un deux and feux de l'ext. de finicerçu en la regiliera de la litemer en reiniment à l'indicerier en une maine certicule, compacte, presque filorenze, remplasant une partie de la litemet, une per de montre de la compacte de la compa

^{*}E. Nélaton, I. e., p. 324.

formes et réticulées, fortement développées. Dans ce tissu se fait une prolifération des cellules, d'abord par foyer, ensuite par bandes, ce qui constitue une espèce d'espaces ou de canaux médullaires, jusqu'à ce que finalement la tumeur ne consiste plus, en grande partie, qu'en ce tissu mou à petites cellules. —

Il exise les plus grandes contradictions quant à la valeur des sarcomes myéogènes. Tandis que quelques observateurs veulent ranger presque toutes ces tumeurs, précisément à cause de leur malgniei, parmi les cancers, d'autres en séparent au moins une grande partie, qu'ils regardent comme bénigne. Ils y comprennent notamment tous les fongus qui contiennent des cellules gigantesques multimadéaires, les tumeurs myéolides et myéophaxiques. Paget l'ést encore exprimé à ce sujet avec beaucoup de circonspection, mais ses successeurs, sartout Gray et Médano, sont des plus catégoriques. Quand aux épails, j'ai déjà fait remarquer qu'abstraction faite de la malignité locale, elles n'ont jamais dé suspectées; mais j'ai aussi fait ressortir que d'habitude elles sont extirpés de très-bonne burer, et il ne faut pas soubier que d'autres tumeurs maxillaires, par exemple les cancroides, donnent aussi un pronosite extraordinairement favorable.

Quant aux myéloides des os longs, on en a peu à peu réuni quelques cas indubitables de métastase extrêmement maligne. Il est vrai qu'on a donné plus tard esc ax comme étant compliques', et les métastases comme cancéreuses, mais c'est assurément à tort. Un cas plus ancien de Gerlach's, quies décrit par lui-même comme cancer, peut faire naître du douté sous le rapport du point de départ: Un garqon de div-se-pl am mourut à la suite d'une tumeur osseuse plutôt corticale, radiaire, de l'extrémité inférieure du fémur; elle contenait dans ses parties molles externes une grande quantité de cellules, dout beaucoup deiant asses grandes, à formation endogène de noquar (cellules-mère). Dans les poumons et le médiastin l'a varia des noyaux nous médastiques, dans lesquels les grandes cellules-mères et les noyaux cellulaires étaient très-nombreux, où se trouvaient aussi beaucoup de corpuscules caudiculés; par contre, la trame fibreux étai fortement réduir.

Pagel, Lectures, II, p. 225.

¹ E. Nélaton, I. c., p. 332.

Gerlach, Zeitschr. für rat. Medisin, 1847, L. VI., p. 377.

Il est clair que ce n'était pas un cancer, mais un sarcôme à celultes myéloides, dans le sens d'aujourd'hui; seulement il parait que ce n'était pas une forme myélogène, mais une forme périostéale. Toujours est-il que ce cas a alors de l'importance pour la question de la malignité des tumeurs nyépôdes.

Il en est autrement du cas suivant : Hutchinson décrit une tumeur de la grosseur d'une tête d'enfant, qui s'était développée à la tête de l'humérus d'une femme de trente-trois ans: à la suite d'une chute grave faite six ans auparavant, il y avait eu luxation et fracture dans l'articulation; le bras était, depuis, devenu raide, cependant il n'y avait pas eu de gonflement pendant quatorze mois. Elle avait continué à se servir du bras pendant quatre ans, mais finalement la tumeur s'était toujours de plus en plus accrue et avait atteint aussi les ganglions axillaires. Le tiers supérieur du bras, avec l'acromion et l'apophyse coracoïde furent réséqués; la plaie guérit en grande partie, mais dix mois après se montra un gonflement à l'extrémité supérieure du bras, la plaie donna issue à un fongus dans la région avillaire : la malade s'affaissa et la mort arriva cinq mois après l'opération. La tumeur originaire avait une coque osseuse mince, cà et la perforée; le périoste était perforé par endroits et laissait passer la masse qui s'étendait jusque dans les muscles voisins. Elle consistait en un mélange d'éléments fibro-plastiques et myéloïdes dont les premiers étaient plus nombreux; sauf de nombreux noyaux libres, on n'y observa rien de cancéreux. Les ganglions lymphatiques avaient le volume d'une noix, ils avaient la même structure, cependant sans cellules myéloïdes. Le fongus qui avait récidivé contenait surtout des novaux libres et quelques grandes cellules à un, deux ou trois noyaux. En outre, quelques dépôts de cancer mou, semblables aux tumeurs de l'aisselle, se trouvaient dans les poumons. Paget régardait ces dernières comme du véritable cancer. Ogle et Gray désignaient la tumeur originaire comme fibreuse, contenant dans les parties dures des fibres, des granules et des novaux, dans les parties extérieures une matière granuleuse amorphe, tandis que les glandes n'étaient qu'hypertrophiées et enflammées. Ils ne

^{&#}x27;Hutchinson, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1857, vol. VIII, p. 316, pl. VI, fig. 5. (Le dessin ne doane presque que de belies celaies fusiformes, el l'explication des planches nomme la tumeur recurrent fébroid.)

trouvaient que peu de cellules myéloïdes de forme ovale sans prolongements, surtout dans les parties internes, tandis que Bristowe déclarait en avoir observé des exemples typiques.

Le cas suivant de Cooper Forster I fit naître des doutes analogues. La tumeur originaire, de la grandauer de deux poings, occupait la tête du péroné chez un jeune homme de dix-huit ans; elle contenait, outre des parties osseuses éparses et des kyates sanaguins et séreux, une masse encéphiloide, ayant çà et là des parties qui montraient des cellules d'un véritable earactère myéloide. Trois mois après la guérison de la plaie de l'amputation, la récidive se montra et la mort s'ensuivit deux mois plus tard, par une métastase dans la colonne vertébrale et les poumons. Wilas' d'échara la tumeur métastatique analogue à celle du péroné; il y trouva du tissu tosseux, des noyaux, des cellules nucléaires et des cellules myéloides, bien que pen nombreuses, et désigna, pour cette raison, le cas comme une combinaison de cancer ostéoïde avec le mévolides.

Le cas suivant de Mitchell Henry³ suscita moins de doute. Une femme de quarante-trois ans, qui souffrait, depuis vingt ans, de rhumatisme, observait depuis un an que ses douleurs se fixaient à l'épaule droite et devenaient lancinantes. Dix mois plus tard elle s'apercut pour la première fois d'un gonflement de cette region. Une fois la désarticulation pratiquée, on trouva à la tête de l'humérus une tumeur de la grandeur d'une orange, qui était en partie osseuse, en partie presque fibreuse. Dans la cavité médullaire il v avait une masse molle, rougeâtre, qui se prolongeait jusque dans la tumeur. Les parties extérieures contenaient des éléments fibro-plastiques avec peu de eellules myéloïdes; la masse rougeâtre, par contre, consistait presque entièrement en ces derniëres et contenait en outre une masse granuleuse avec noyaux et cellules fusiformes. La plaie guérit en cinq à six semaines ; il resta cependant un gonflement suspect. Onze semaines après l'opération, la femme retomba dans un état très-grave; une tumeur ulcéreuse se montra au moignon. La mort s'ensuivit bientôt, La dissection fit voir à l'omoplate une tumeur de la grandeur

^{*}Gooper Forster, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1857, vol. VIII., p. 389
*Wilks, ibid., vol. IX, p. 377.

Mitchell Henry, ibid., 1858, vol. IX, p. 367, pl. XI, fig. 7-10.

d'une tète d'enfant, embrassant les glandes axillaires et consistant en lobules osseux porux, séparés l'un de l'autre par désligaments fibreux et des kystes hématiques; les poumons contenaient vingt à trente noules gros coume un pois. La tumeur de l'épaule reposait extérieurement sur elle; sa partie molle montanti, dans une substance fondamentale gelatienuse et finement granuleuse, de petites cellules et des noyaux, de plus grandes cellules à un ou phiseures noyaux, des cellules fibro-plastiques et presque partout des cellules mydoides avec trois à quatorze noyaux. Les noyaux des poumons ne contensient que peu de parties fibreuses; par contre, un tissu osseux distinct et des cellules

Enfin un cas qui en apparence exclut toute espèce de doute, a encore détoberé par Cocke et Wilks J. Un homme de trente-deux ans a été amputé au-dessus du genou pour un myéloide à coque de la êté du péroné, dont la première apparition avait été observée sept mois auparavant. La plaie guérit bies ¡ Homme continua son travail à la caupagne; mais deux ans après parut une récidive sur le moignon. Quelques petits noyaux, caractérisés comme de parfaits myéloides à coques, furent d'abord extirpés; un plus gros le fut plus tard; ansi lé datient sans connexion avec l'os. Quelques jours plus tard, l'homme mourut de pleurésie, et on trouv a sur chaque poumon trois à quatre tumeurs, dont la plus grande était du volume du cœur, et s'insérait comme un polype. Aucune glande lymphatique n'avait été affectée. Les noyaux pulmonaires furent reconnus pour des myéloides.

D'après ces observations, il faudra bien renoncer à regarder les tumeurs nyéloides, en général, comme bénigues. Je ne comprends pas l'objection qui consiste à dire qu'il ne s'etait pas agi ici de formes simples. Il n'y a, en général, point de myéloides simples; ils sont toujours composé (p. 43), el tes doutes qu'on a élevés contre la nature des cas cités pourraient être élevés avec autant de raison contre presque tous les autres, notamment contre la plupart des cas de myéloides guéris. Il est de fait que les celules gigantesques multinucléaires (nyéloplaixes) ser présentent aussi dans des noules métastistiques, par exemple des poumons,

Cock et Wilks, Med. Times and Gas., 1859, janv , p. 70.

et peuvent donc se comporter avec autant de malignité comme s'ils étaient des éléments cancéreux.

Mais les cellules gigantesques multinucléaires ne sont pas des éléments hyperplasiques, ce sont des éléments hétéroplasiques; et Gray 1 se trompe complétement lorsque, malgré les cas de leur production hétérotopique, déjà connus bien avant lui (p. 208), il insiste sur ce que les cellules myéloïdes ne se présentent que dans l'os et ses membranes. Je vais, pour cette raison, citer tout de suite ici encore quelques cas 2 de sarcômes giganto-cellulaires qui ont appartenu incontestablement à des parties molles. Dans une tumeur de l'iris, observée chez un enfant et qui avait été en partie extirpée par M. de Græfe 3, mais qui avait d'abord repullulé et qui plus tard a parfaitement guéri, j'ai trouvé qu'une grande partie du tissu consistait en myéloplaxes. Un cas tout à fait analogue de la chambre oculaire antérieure a été décrit par Desmarres et Robin 5. Un garçon de dix-huit ans, dans mon service d'hôpital, portait depuis longtemps, sur la joue gauche, au-dessus du bord antérieur de la parotide, une tumeur du volume d'une noix. en certains endroits fluctuante et d'un aspect bleuâtre, qui avait l'air de venir de l'aponévrose; et elle finit par s'ouvrir et il s'en écoula du sang foncé; elle fut extirpée et guérit bien. Elle présentait, outre plusieurs grandes poches sanguines et un athérôme. un tissu passablement mou, d'un jaune clair, qui montrait dans une substance fondamentale muqueuse, avec de nombreuses cellules rondes à un seul novau, un grand nombre de cellules multinucléaires en pleine métamorphose graisseuse 5. M. Martin pratiqua, il v a quelque temps, sur une jeune personne, l'ovariotomie, L'opérée mourut de péritonite. A l'autopsie 6, on trouva le péritoine farci d'un grand nombre de tumeurs, la plupart d'une couleur rouge noirâtre, de grandeur très-variée, depuis celle d'un grain de chènevis jusqu'à celle d'une grande pomme. Une des plus grandes était située dans l'épiploon. A la coupe, on ne

⁴ Gray, L. c., p. 145, 148.

⁸ Il est probable qu'il faut ranger ici la tumeur décrite par Hillier et Hutchinson (Transact, of the Path. Soc. Lond., 1836, vol. VII., p. 18, pl. III, fig. 1), et que plus lard je meationnerai encore avec d'autres semblables.

V. Grafe, Archiv f. Ophtholmologie, t. VII, 2, p. 87.

Desmarres et Robin, Archives d'aphthalmologie, 1855, mars et avril.

^{*}Pièce nº 92 de l'année 1864.

^{*} Pièce nº 91 a à c de l'année 1864,

voyait presque que du sang liquide et coagué, présentant souvent des caiilots gelatineux. A l'examen mieroscopique se montient, quotre de nombreux vaisseaux dilatés, de nombreuses cellules et des noyaux libres (lig. 32), renfermées dans une substance intervellulaire peu fibreuse, et présentant que et là des granulations. Les premières étaient en partie très-petites et à un noyau, en partie très-penides et renfermaient une très-grande quantité de noyaux. La tumeur ovarique primitive consistait en un simple kystôme muqueux (colloide) et ne contensit nulle part d'einemis analogues; en n'est que sur l'enveloppe séreuse que se trouvaient quelques petites tumeurs sarcomateuses de la même espéce ¹. Lancereaux déerit² une tumeur du sein à myeloplaxes.

Si nous revenons aux sarcômes giganto-cellulaires des os, il ne peut exister de doute pour personne qu'ils ne produisent une infection locale et des tumeurs hétéroplasiques dans les parties voisines. Nélaton 3 voudrait qu'on regardât leur influence sur les parties voisines comme presque uniquement mécanique, et produite par la pression; mais on peut constater dans certains cas, là où la croissance est plus lente, que dans les parties molles du voisinage commence un développement indépendant de nouveaux novaux 4. J'ai vu dans un cas (fig. 52) se former, consécutivement à une tumeur de la tête du péroné, une tumeur molle, de la grandeur d'une noix, dans la tête du tibia, au milieu de son tissu spongieux. Les autres voies de propagation ne sont jusqu'à présent que peu distinctes. Dans un seul cas⁵ on a trouvé les veines au pourtour de la tumeur remplies de bouehons qui avaient la même structure que la tumeur elle-même. La manière dont se comportent les glandes lymphatiques mérite un examen ultérieur plus approfondi.

Les sarcômes giganto-cellulaires ne se comportent donc pas autrement que les sarcômes fuso-cellulaires (tumeurs fibro-plastiques), dont la malignité possible ne peut pas être révoquée en

¹ M. le professeur Grohe, de Greifswald, m'a cité lo cas d'une lumeur télangicctasique hémorrhagique toul à fail analogue, qui se trouvail à l'extérieur du cœcum; on trouva de grands foyers métastaliques dans le foie et les poumons, avec des ceitules myéloïdes très-divisament.

[&]quot;Lancereaux, Bullet. de la Soc. anat., 1860, p. 292.

⁵E. Nélaton , l. c., p. 300. ⁴Senftleben , l. c., p. 143.

^{*}Bristowe, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1856, vol. VII, p. 332, 351, pl. XV, fig. 13.

doute. Paget¹ a décrit de pareilles tumeurs de la dernière phalange du gros orteil et de l'apophyse cornoidé du maxillaire inférieur comme cancer médullaire; mais sa descriptoire son dessin témoignent contre lui. Lebert, qui soutenait d'abord la bénignité des tumeurs fibro-plastiques, a décrit lui-même plus tard deux cas de sarcôues de ce genre, oi des métasiesse ses not produites. Il suffira que je cite en détail un exemple que j'ai observé mos-même.

Un ouvrier en maroquin, âgé de trente et un ans, fut admis le 8 février 1859 à la Charité, pour une tumeur du pied gauche. Au printemps de l'année précédente, il avait été pris, après un violent refroidissement, d'une pleurésie double (violents points de côté, dyspnée modérée, forte fièvre), qui s'amenda promptement après une application de ventouses et l'emploi du caloniel par une diurèse abondante (2000 centilitres par jour). Au commencement de mars, l'exsudat était entièrement dissipé en avant et n'était plus appréciable qu'en arrière, à gauche. En revanche, il se forma, sans cause connue, une tumeur sur le dos du pied gauche, semblant occuper les gaines tendineuses, et depuis la Saint-Michel on en vit encore paraître une seconde dans la région de la malléole externe. La peau qui les recouvrait pouvait être déplacée et n'était pas ronge; la tumeur supérieure était de la grandeur d'un poing, assez molle par place, fluctuante et assez sensible. La tumeur de la malléole était parfaitement distincte et la plante du pied aussi un peu bombée. Pendant que les tumeurs s'accroissaient et que la peau s'amincissait, devenait transparente et d'une couleur presque noirâtre, survint une nouvelle pleurésie avec exsudat. Au mois de mars, l'oppression augmenta jusqu'à l'orthopnée, sans toux ni expectorotion; avec cela il y eut une soif ardeute, une urine epaisse et rare; un collapsus prompt amena la mort le 3 avril. L'autopsie montra des tumeurs d'une structure très-molle et se liquéfiant sous la pression des doigts, consistant, dans les endroits les mieux conservés, en de nombreux lobes, distinctement séparés, d'un aspect médullaire; dans beaucoup d'endroits, on voyait des masses d'un vert brunâtre, sanguinolentes, les unes fraiches, les autres plus anciennes, et çà et là de plus grandes cavités, contenant un liquide sanguinolent. Les os du métatarse des deuxième et troisième orteils étaient intacts, les osselets de la racine du pied en partie détruits; les grands, par contre, encore libres. De quelques-uns des premiers il n'y avait plus que le périoste et le cartilage qui étaient conservés. Quant aux autres, il n'y avait qu'une partie de la moelle qui était infiltrée, tandis que la couche corticale était encore conservée. Les ganglions inguinaux inférieurs avaient

^{*} Paget, Lectures, 11, p. 371-372, fig. 51-52.
* Leberl, Traité d'anat, path., t. 1, p. 194, 196.

^{*} Pièce nº 105 de l'année 1859.

presque la grosseur d'une noix ; ils étaient noduleux et médullaires à la coupe; les ganglions voisins placés plus haut étaient simplement hyperplasiés, avec des vaisseaux très-dilatés et colorés d'une teinte brunâtre ou jaunâtre, cà et la avec de petits nodules médullaires. Dans le creux poplité, il v avait aussi une glande infiltrée, faiblement médullaire. Plus loin se trouvait dans le médiastin une série de tumeurs médullaires. La cavité pleurale droite contenait deux litres environ d'un liquide sanguinoleut, épais; la plèvre même présentait tout à l'entour des proliférations molles, très-délicates, très-riches en vaisseaux et très-engorgées; ces végétations formaient une couche très-adhèrente, mais se terminaient vers la cavité en inégalités, les unes velues, les autres noueuses. Elles sont très-grandes au-dessus du diaphragme, où la couche mesure une ligne et demie à deux lignes d'épaisseur, et offre à différents endroits une teinte ianne verdâtre, gélatineuse, à d'autres endroits une teinte d'un blanc médullaire. Le même état, sculement dans une plus petite étendue, se trouve aussi à la plèvre gauche, qui présente heaucoup d'adhérences. Par contre, des nodules médullaires gélatineux se montrent aussi à gauche dans l'intérieur du poumon, notamment vers la base, de même qu'au sommet une tumeur grande comme une pomme, facile à énucléer, tandis que le poumon droit était simplement comprimé. Toutes ces masses avaient la même structure fine. C'était partout un sarcôme fusiforme riche en cellules, mais à petites cellules, avec une substance intercellulaire très-peu fibreuse et de très-nombreux et larges vaisseaux ; la disposition était surtout fasciculée.

Grohe¹ rapporto un cas analogue; un sarcôme mou, cellulaire, occupait l'épiphyse de la cuisse, et l'on trouva des métastases dans les poumous et les glandes bronchiques. Weber² décrit un autre cas, où la tumeur primitive appartenait au bassin.

En présence de pareils faits, on ne pourra pas s'empécher de reconnaître que les différentes espèces de sarromes myélogènes des os peuvent posséder une malignité semblable à celle que montent incontestablement les sarromes périostéaux. Le cas cité de Cooper Forster montre que le myféolde peut produire des métastases dans le poumon, acrompagnées de mélanges osseux, et qu'il présente donc une assez grande analogie avec le sarrome ostévide.

Mais, d'nn autre côté, on doit reconnaître que ces cas sont plus rares et que la plupart des sarcômes myélogènes des os, du moins lorsqu'ils sont extirpés de bonne heure et complétement,

Grohe dans Vidal-Bardoleben, Chirurgie, 1863, t. 1, p. 538.
 C. O. Weber, Chirurgische Erfahrungen, p. 384.

donnent un pronostic tellement favorable qu'on peut les regarder presque comme behignes ou innocentes. La pratique ne gagee rien à séparer du petit nombre des cas malins les cas bénins pour les classer parmi les carcinómes. Au contraire, i lest bien préferable d'appliquer ici aussi le principe de l'observation (p. 261), suivant lequel chaque sarcôme a une période plus locale, et partant, innocente, pendant laquelle i is seprée a foperation, mois tout sarcôme peut aussi se généraliser, et prendre ainsi le caractère de la multipatit. De la suit pour la pratique la règle de l'opération haltic et suffisamment étendue, car ce n'est que celle-ci qui sarantit contre les récidives et les repullulations.

Nulle part, non plus, l'idée d'une dyscrasie primitive d'espèce spécifique, n'est moins fondée qu'ici. En effet, si, après une opération tardive, des métastases surviennent, on peut admettre avec certitude que les germes en existaient déjà lors de l'opération, et ne se sont développés plus rapidement qu'après l'opération et peut-être à la suite de cette opération. C'est précisément pour le siége primitif des sarcômes des os qu'on peut trouver, le plus fréquemment, des causes locales, notamment des causes traumamatiques. En effet, ils siégent avec prédominance aux extrémités et notamment à l'articulation du genou, qui est le plus exposée dans chaque cas, et ensuite aux maxillaires, où se présentent si fréquemment des troubles du côté des racines dentaires ; les antécédents, en relatant positivement ces influences, en témoignent aussi. Pour peu qu'il s'y joigne encore certaine prédisposition, telle qu'un développement irrégulier du système osseux et certains processus pathologiques comme le rhumatisme, alors l'irritation locale conduira à une formation nouvelle de nature proliférante. qui continue, il est vrai, dans la direction du tissu préexistant et n'en quitte pas entièrement le type, mais produit pourtant des formes élémentaires qui se développent au delà de la mesure du type spécial. Toute nouvelle irritation survenant, qu'elle soit locale ou générale, activera ce développement, comme cela peut résulter non-seulement des états fébriles, tels que ceux qui sont souvent produits par l'opération, mais aussi de la grossesse 1. -

Aux sarcomes des os se rattachent ensuite certaines formes parostéales qui sont souvent très-difficiles à distinguer, et qui

^{*} Cock , Guy's Hosp. Rep., 1856 , 3º sér., vol. 11, p. 2.

se lient aussi, relativement à la particularité de leur développement, très-intimement aux formes périostéais; tout comme les ostéomes parostéaux ressemblent à un haut degré aux ostéomes périostéaux (p. 62). Il sons souvent très-solidement implantés sur l'Os4. Grobe à a decrit un remanquable exemple de cette espéce; l'articulation du genou était occupée par un sarcôme ostéoide à formation osseus poreuse; al adhérait pet au périosse du tibla. Dans un cas de Verneuil 3, une tumeur fibro-plastique était libre dans le creux popilité; dans un autre cas de Lancereaux 4, elle occupait la cuisse. Il paraît en avoir été de même des cas mentionnés par Paget 3, de l'humérus et du creux popilité; tandis que dans le cas, tant soit peu douteux de Pott⁴, la tumeur était placée entre le couturier et le vaste interne et avait produit de nombreuses métastases dans la potirine, l'abdomen et le cout

Lorsque la tumeur so développe au point d'insertion des muscles, elle prend faciliement le caractère d'un sarrobne métululaire. Troska? a décrit un exemple de cette opèce de la partie inférieure de l'avant-brus. Lorsque le développement de la tumeur part d'une aponévrose voisine de l'os, elle peut ou bien être plutôt cartilagi-neuss⁶ ou bien réclement s'ossilier. J'ai vu un parcil cas au coude; M. Textor en fait l'extirpation. La tumeur reposait à



l'extrémité supérieure de l'avant-bras, elle fut extirpée sans toucher aux os et présenta après la macération un remarquable squelette (fig. 55), dont l'extrémité inférieure, plus arrondie, était

Fig. 55. Préparation après macération d'un saronne estécide parestéal, situé sur l'aponévrose de l'avant-bras et n'ayani aucune connexion avec les es, présentant de plus une grande tendance à la récidive (dessin de M. le docteur Schmerbach). Grandeur naturelle.

^{&#}x27;Decès (Laugier), Bullet. de la Soc. anat., 1835, juin. -- Lücke, Verh. der Ges. für Geburtsh. Berlin 1863, XV, p. 26.

Grobe dam Vidal-Bardeleben, Chirurgie, 4c édil., 1863, 1. 1, p. 558.
Gérin-Rose, Bullet. de la Soc. anat., 1858, p. 213.

^{*}Lancereaux, ibid., p. 275.

^{*} Paget, Lectures, 11, p. 496.

^{*} Poll, Philos. Transaci., 1749, p. 616.
Troska, De cvarticulatione cubiti ob tumorem antibrachii fucts. Dies. inaug. Berol. 1859, p. 59.

^{*} Senftleben , Archiv f. klin. Chir., t. I, p. 117.

formée par une coque assez lisse, un peu poreuse, de laquelle rayonnaient vers l'extérieur de nombreuses lamelles et épines. La tumeur repullula à plusieurs reprises, et le sujet mourut enfin d'infection purulente. Il ressort clairement de pareils exemples que les ostéo-sarcòmes ne sont pas nécessairement des sarcòmes des os (p. 285).

Les sarcômes parostéaux se comportent, au point de vue du pronostic, comme les sarcômes en général. Quelquefois ils sont enlevés définitivement par une seule opération; d'autres fois ils ropullulent¹ et quelquefois ils produisent des métastases, surtout dans le poumon².—

Les sarcômes des aponérozes se présentent assez fréquemment aussi à une grande distance de 10s., notamment ceux des aponévroses superficielles. Ils appartiennent, pour la plupart, à la catégorie des fibro-sarcômes, et souvent on peut à pient les séparer des fibrômes aponévroiques (vol. 1, p. 360) § . Ge sont surfout les aponévroses des extrémités inférieures qui leur servent de point de départ 4, Quelquelois ils ne se développent que vers un côté; mais quelquelois ils sont synétriques, et l'aponévrose les coupe, pour ainsi dire, en deux moités § . Dans le voisninge des insertions musculaires, ils sont plus riches en cellules ainsi que même en petites cellules §. Ils sont, pour la plupart, sobitaires, croissent lentement et donnent un pronostic très-favorrable à l'extipation. D'autres fois ils sont multiples, réciderent souvent, mais font très-rarement des métastases dans les organes intermes.

On peut leur adjoindre les sarcômes des gaînes vasculaires⁷, qui mettent quelquefois, par leur relation intime avec les vais-

Richardson, The Lauret, août 1836, vol. II, no 5.

^{*} Chassaignac, Gas. des hop., 1856, nº 111.

^{*}N. In doctore Lovinsohn midressa, il y a pou de tomps, use pièce lieù-intéressante. Cétali un lithe-a-cione agant à peu prela forme d'un rein, de la grandere de trais poings, qui r'était développé, avec une apparence fibreuse, à la dernière vertière cessa de d'une dans, a raij pietrier dans la cege thorexique et avait certaine la mort par sufforcation. Elle contenité de prainte portione grantesseus et ransollies quedques entre contenit de la contenité de prainte parties grantes entre traiset de la contenit den qu'elle se rappocchait des fibriose préventèral (£ 1, p. 381).

^{*}Pièce nº 118 de l'année 1857 et nº 654. - Senftleben, l. c., p. 124.

^{*} Birkett, Guy's Hosp. Rep., 3* sér., vel. IV, p. 254, pl. II.

^{*} Senftleben , I. c., p. 118.

B. Langenbeck, Archie f. Chirurgie, 1. I, p. 11. - Senftleben, ibid., p. 126.

seux, notamment avec les veines, l'opérateur dans la situation pénible d'extiprer en même temps des portions entières de vaisseaux assez volumineux. l'en ai vu qui avaient une structure très-compacte, particulièrement trabéculaire, telle qu'au premier coup d'edi on aurait du la considérer comme bien plus complexe, tandis qu'un examen plus minutieux a montré que le croissement el l'entrelacement des trabécules, allant dans des directions trèsdifférentes, caussient seules l'apparente multiplicité des éléments constituants.

l'ai déjà mentionné plus haut les surciones rétro-péritonieux (p. 265) et jen ai cité des exemples. Il sont, ne général, solitaires, croissent lentement, mais peuvent atteindre, en revanche, un volume énoume. Leur action principale consiste dans la pression qu'ils exercent sur les parties voisines et dont les effets different naturellement suivant le lieu où its siègent. Dans le petit bassin, ils pressent d'abord sur les nerfs de la cuisse, et les premiers phénomènes peuvent être ceux d'une névralgie ou d'une paralysie. Dans lo fosse ilique, ils compriment les vaisseaux, et les symptômes peuvent commencer par un cédème unilatérial ou une phlegmasie blanche douloureus; s'ils se trouvent encore plus haut, ils peuvent embrasser les intestins l'ou les soulever jusqu'à les aplait totalement; d'ana les deux cas, ils produisent des sétonces avec toutes leurs suites incommodes et dange-

Enfin, il faut encore citer ici le fungus de la dure-mère, qui a una littérature si étendue et si peu claire. Le reviendrai sur cette question quand je traiterai du cancer; car il n'y a pas de doute qu'une certaine partie des cas décrits comme tels appartient au encere. Also sis il y a sussi incontestablement des arrefines de la dure-mère. Ceux-ci siségent cependant plus fréquemment au côté interne, tournés vers la botte crânienne, et non pas au côté extrene, adossés à l'os. Il se ruvourel te plus fréquemment à la côte interne, tournés vers la botte crânienne, et non pas au côté extrene, adossés à l'os. Il se ruvourel te plus fréquemment à la

⁹ Pièce n° 877. — Ici appartient peut-être un cas de lumeur fibro-cellulaire maligne que A. B. Buchanan (Glesgow med. Journat, avril 1864, p. 82, fig. 4.2) décrit; cepeudant elle me paratis plutid teori rentere dans le cancer.

R. Volkmann, Ucber einige vom Krebs zu trennende Geschwülzte, p. 28.
*Lebert, Physiol. path., t. II., p. 348. — Virchow's Archie, t. I., p. 497. — Sangalli, Storia dei tumori, II., p. 17.

base¹, autour de la selle turcique et du rocher². Leur effet principal est la pression qu'ils exercent tant sur les nerfs sortant du



crâne que sur le cerveau même. à la surface duquel ils produisent de notables dépressions 3, tandis qu'ils ne contractent que rarement 4 des adhérences avec lui. Mais les os subissent quelquefois dans les points correspondants une atrophie tres-remarquable, et, dans un cas 5, où la face externe de la dure-mère portait aussi une tumeur, i'ai trouvé une profonde usure des os avec une expansion bulleuse vers l'extérieur. La structure de ces tumeurs est d'ordinaire très-simple : ce sont fréqueniment des

surcomes à cellules fusiformes avec d'assez nombreux vaisseaux, quelquefusis dithès; ils sont poss à pals ura la dure-mêre et y font une saillie béuisphérique. Cependant Lebert i indique dojà qu'il a trouvé plusieurs fois de granules reflutes mères; ce sont, d'après la figure qu'il en donne, les mèmes qu' on décrit maintenant comme myéloplaxes. Certains cas paraisent être une combinaison de psammôme avec du glio-sarcoque, parce qu'à ceté des élements ordinaires du psammôme (p. 441), il y a de nombreuses cellules fusiformes et de granules parties molles, plutôt glieuses, à noyunt.

Fig. 34. Sarcônie de la dure-mère cérébrale. Graud. nat. La tumeur fait à la surface interne de la membrane une saillie convexe vers les hémisphères cérèbraux; elle présente à son pourtour une forte hyperhémie.

*Lebert, Virchou's Archu; t. 111, p. 481. — Mackensie, Transact, of the Path. Soc.

Lond., vol. XIII, p. 16.

*Birschfeld, Compl. rend. de la Soc. de biol., 1. II, p. 187. — C. E. E. Hoffmann, Virchou's Archis, t. XXIV, p. 551, pl. VI.

^{*} Lebert , Physiol. path., t. 11, p. 148, 151.

^{*}Chareot, Compt. rend. de la Soc. de bial., t. 111, p. 19-

N. Friedreich, Beiträge zur Lehre von den Geschwülzten innerhalb der Schädelhöhle. Würzb. 1853, p. 26.
Lebert, Pays. path., t. 11, p. 151, pl. XIV, fig. 13. — Traité d'enat, path., t. 1,

p. 204, pl. XXVII, fig. 4-5. — Cpr. E. Vix, Archiv f. kliu. Chir., t. II, p. 116.

et à cellules qu'il est facile de constater. Je ne déciderai pas s'il faut ranger ici le cas cité par Friedreich ¹, où il y avait entre le sarcôme et le cerveau un kyste séreux.

La dure-mère spinale présente aussi de semblables tumeurs ². le n'ai vu nulle part les cellules flusiformes aussi développées (fig. 28 et 29, p. 191 et 193); cependant les cellules sont aussi quelquefois très-tendres et caduques, et l'on voit beaucoup de noyaux libres². Ces tumeurs spinales sont naturellement d'une bien plus grande importance que les tumeurs cérébrales, parce qu'elles produisent ordinairement déjà de très-boane heure la paralysie. —

Quant aux sarcômes de la peau es du tissu soins-cutant, je puis étre plus bref, parce qu'à l'occasion de la verrue sarcomateuse (p. 225), des melanoses (p. 230) et des kéloides (p. 237), j'à déjà traité en même temps d'une partie notable de ces tumeurs. Dans leur ensemble, elles ont naturellement la plus haute importance, en ce qu'elles sont le plus accessibles tant à l'observation même qu'aux tentatives de guérison, et qu'elles ont servi de tout temps jusqu'à un certain point de type pour toute la théorie. surtout pour celle des formations fongueuses et fongoides. C'est précisément la doctrine moderne des tumeurs fibre-plastiques et des tumeurs fibreuses malignes et à récidives qui s'appuie le plus sur la connaissance de ces tumeurs fibreuses malignes et à récidives qui s'appuie le plus sur la connaissance de ces tumeurs fibreuses.

Differents sarcômes partent de la couche toute superficielle de la peau, de sorte que même les couches profondes de la peau i'y participent pas; d'autres siégent un peu plus profondément, de sorte qu'au commencement au moins, le corps papillaire passe enoce intacte par dessus ; d'autres, enfin, siégent profondémen dans le tissu sous-cutané et ils sont recouverts par la peau in-tacte dans toute son épaisseur. Il en résulte des aspects différents. Lorsqu'ils sont superficiels, ils ont d'ordinaire un aspect distinctement verruqueux ou lobé (fig. 27 et a) et ressemblent par conséquence tantôt à certaines verrues et aux condylomes, tantôt aux cancroides. Ceux qui sont profonds, par coutre, for-

^{*} Friedreich . l. c., p. 20.

^{*} W. Gull, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3e sér., vol. II, p. 148, pl. IV, fig. 2; pl. V, fig. 1. (D'après la description, c'est un myxo-sarcôme cystique.) — Pièce de notre collection pr 37 de l'année 1863.

Wilks, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1856, vol. VI, p. 37.

ment des tumeurs lisses, analogues aux fibròmes et aux molluscums; quelquefois la peau qui les recouvre est parfaitement lisse et brillante.

Leur développement se fait par foyer . c'est-à-dire par infection. De nouveaux petits noyaux et des lobes s'ajoutent constamment aux anciens et forment la tumeur collective. Dans les formes su-perficielles , on voit à la surface les lobes les uns à côté des autres (fig. 36f), et la coupe présente un aspect radió ou lobulé; dans les formes profondes, au contraire. les lobes se groupent les uns autour des autres, de manière à donner des tumeurs globuleuses, lobulées (fig. 39), Quelquefois les lobes manquent, et on ne voit sur la coupe qu'un feutrage compacte de faisceaux; libreux.

En genéral, les surcômes de la peau ne contiennent que peu de vaisseaux, c qui leur donne quelquefois un aspect blanchâtre à la coupe. Si les vaisseaux sont plus nombreux, la coupe présente ordinairement une surface succulente, humide, et l'ensemble offre un aspect pile, rougestre comme de la chair. Si la tension de la peau est très-grande, les vaisseaux superficiels situés à l'extérieur de la timuer, notamment les veines, se dilatent, et l'on voit se produire le dessin indiqué si souvent comme signe caractéristique des carrichones (vol. 1, p. 8).

Ces tumeurs sont, en général, indolentes et ont une croissance lente, durant souvent plusieurs années. Si une irritation plus forte survient, elles peuvent grandir très-rapidement, et on voit alors assez souvent dans le voisinage s'en déveloper de nouvelles. Celles-ci peuvent être complétement séparées l'une de l'autre 1, ou bien confluer ensemble et former une masse tuberculeuse unique.

Un certain temps après, elles finissent par s'ulcérer, surtout aux endroits où elles sont exposées à de fréquentes irritations extérieures. La peau s'amineit de plus en plus; enfin la tumeur se perfore, et il se forme un ulcère qui suinte peu. Les formes melanotiques seules montrent de bonne heure une tendance aux hémorrhagies (p. 214).

Quant à la structure intime de ces tumeurs, la forme des cellules fusiformes prédomine; on peut en rapprocher, pour la fré-

^{&#}x27;Forster, Wiener med. Wochenschrift, 1858, nº 9, p. 131.

quence, le sarcôme à cellules réticulées, qui appartient surfont aux couches profondes de la peau. On ne rencontre d'ordinaire que dans le tissu graisseux les sarcômes à cellules rondes, quel-quefois entièrement médullaires. Les sarcômes fuso-cellulaires contiennent ou les cellules bien développées ou des éléments tellement délicats qu'on n'en voit que les noyaux 1 (tumeur fibronucleaire, p. 197). La substance intercellulaire est le plus souvent fibreuse, plus rarement muqueuse ou granuleuse.

Le propostic dépend de l'époque et de l'étendue de l'extirpation, comme aussi du siége du mal. Plus la tumeur est superficielle, plus le pronostic est favorable. Cela vient peut-être de ce que précisément les tumeurs superficielles, souvent en forme de champignons, sont extirpées plus tôt et plus complétement. Mais que l'on tarde à en venir à l'extirpation, qu'il existe peut-être déjà des tumeurs secondaires, et l'on aura ordinairement des récidives2. Les nouvelles végétations (recurrent fibroid growth, Paget) repullulent le plus souvent immédiatement, à côté de la cicatrice 5 et proviennent du tissu voisin, qui, déjà infecté, n'avait pas été extirpé. Quelquefois on réussit à obtenir une guérison durable par de nouvelles opérations plus complètes. D'autres fois, on ne fait qu'ajouter par l'opération une nouvelle irritation, et l'on voit alors non-seulement dans le voisinage les tumeurs prendre un développement très-rapide, mais des éruptions métastatiques se faire dans des parties internes, notamment dans les poumons 4. Telle est alors la généralisation des tumeurs fibro-plastiques, comme disent les auteurs français.

^{&#}x27; Förster, Atlas der mikr, path. Anat. Suppl., p. 6, tab. XX, fig. V.

¹ Friedow's Arabin, 1847, L. I., p. 234. — Bennett, do concerous and construing prouds, 1849, p. 17, fig. 164-183. — Pagel, Lentree on surp. pink. 1833, vol. 11, p. 136, fig. 164-18. — Larrey, Irisian med., 1833, or 15, p. 14, fos. det slop, n. 88, p. 144. — Letter, Trail d'anni pink. 1, p. 194. — Lepthecker, I. e., p. 19. — Durbarn, Lendre Palls, Soc. Promonet., vol. XI, p. 210. — Briedt, Bade, vol. XI, p. 150, p. 147, fig. 6. — Descript, Bade, vol. VI, p. 184, p. 147, fig. 6. — Briedt, Bade, vol. XI, p. 184, p. 147, fig. 6. — Briedt, Bade, vol. XI, p. 184, p. 147, fig. 6. — Briedt, Bade, vol. XI, p. 184, p. 147, fig. 6. — Briedt, Bade, vol. XI, p. 184, p.

² Leydhecker, l. c., p. 51.

Woiller, Arch. génér., au011852., p. 433. — Larrey, Bullet. de la Soc. de chir., l. VIII. p. 379. — Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 195. — Birkelt, Guy's Happ. Rep., 1838, 3 séc., val. IV. p. 263. — E. Vis. Archiv f. kkin. Chirurgie, l. II, p. 102. — Cock et Wilks, Med. Times and Gan., 1863, val. 1, p. 506.

Une parcille généralisation ne présuppose nullement une métaplasie au cancer. La structure des tumeurs métastiques est entièrement identique à celle des tumeurs mètres, si ce n'est qu'elle dépend aussi de la rapitilé du développement. Plus la croissance du sarcéme et rapite, plus il decient riche ne cellules (mécullaire) 1. Et ainsi il peut arriver que les tumeurs consécutives, métastatiques ou accessoires, aient l'apparence du cancer mou ;

Les glandes lymphatiques sont quelquefois atteintes de la même manière; cependant on voit ici aussi se confirmer l'observation générale relative aux sarcômes, d'après laquelle la métastase dans les organes éloignés survient souvent immédiatement. On ne peut, du reste, pas nier que, comme malignité, certains sarcômes de la surface du corps ne le cèdent pas aux formes les plus malignes des carcinômes. Néanmoins c'est précisément là que les différences se dessinent le plus nettement. Le mal peut exister localement pendant des années, souvent sans douleurs, sans incommodité pour le malade, sans trouble quelconque de la santé en général. Si l'extirpation est faite pendant ce temps, le malade guérit. S'il survient une période de croissance plus prompte, le danger augmente, et l'opération, pratiquée alors, est suivie de repullulation ; mais celle-ci même met souvent des mois et des années avant d'atteindre un certain volume. Les cas ne sont pas rares où les malades ont joui, après l'opération, pendant cinq, sept années et plus encore, d'une santé en apparence parfaite, Et même dans de pareils cas il est encore possible d'arriver, lors d'une récidive, à une réussite opératoire. Quant à la généralisation finale, il ne faut pas perdre de vue qu'elle est extrêmement rare, tellement rare que jusqu'aujourd'hui le nombre des cas constatés de métastases sarcomateuses est très-petit. Il est certain qu'il existe à ce point de vue une différence incontestable avec le carcinôme, notamment dans ses formes médullaires. -

Aux sarcômes profondément situés dans le tissu sous-cutané se rattachent les sarcômes orbitaires³, qui sont extrêmement dange-

^{*}Chr. Heath, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XIV, p. 237. — Förster, Atlas der mikr. path. Anat., p. 56, tab. X, fig. 4.

^{*} Hulke, Med. Times and Gas., 1862, vol. II, p. 587.

³ K. Himly, Die Krankheiten und Missbildungen des mensehl. Auges. Berlin 1843, 1, p. 369 — Demarquny, Tumeurs de l'orbite, p. 438.

reux. En général, ils procédent du tissu grasseux situé derrière l'cieil, ne tarlent pas à pousser le globe coulaire hous de l'Orbie; ils se présentent comme des tumeurs rondes, fortement tenduce sous la conjonctive, finisent par s'utéver et par prendre la forme fongueues. Leur debut peut souvent être rapporté à des actions traumatiques déterminées. Si on ne les opère pas, l'est l'initipar être détruit par compression et par inflammation, et, dans les cas favorables, par atrophie. D'autre part, le fongue croît vers l'interieur; il atteint la dure-mère, penètre dans le crâne et finit ordinairement par des métastases (p. 250, note), dont celles des os crâniens sout les plus remarquables ¹. La plupart des sarcoines orbitaires ont une consistance plus molles (not partie des mélanosarcimes, des myxo-sarcômes ou des gilos-sarcômes ²; d'abal-tude ils sont multi-cellulaires; mais même ceux qui sont à petites cellules peuvent être extirpés aves succès ³.

Contairement à ce que l'on voit au tégument externe, les membranes internes, notamment les séreuse, les symoriales et les mujeutures, montrent très-peu de disposition à la formation de sarcolmes. Abstraction fuite des Bibomes, des myXones et des myXones, que l'on confond tous les jours encore avec le sarcome, il ne reste pluis que très-peu de choses, même parmi les formes polypeuses et longueuses. Celles-cis ecomportent comme le serrodmes du tégument externe. Solitaires d'abord, elles s'agrandisent par la production de nouvelles tumeurs accessiores. Lors-qu'elles sont de nature métastatique, ce qui, à l'exception des melanoses, est, il est vrai ; extrémement rare, elles sont le plus souvent multiples. Elles ont au début la forme de renflements papuleux ronds et aplatis, plus rarrement celle d'infiltrations étendues; ces tumeurs, d'abort tubércuses, deviennent plus tard toujours de plus en plus polyveuse.

Parmi les muqueuses, c'est surtout celle des fosses nasales et de leurs cavités latérales qui est exposée à ce genre de production. Les anciens auteurs (p. 469) appelaient sarcôme 4 tout grand

^{&#}x27; Billier, The Lancet , 1855, nov.

^{*}Pièces nº 17 de l'année 1862 (fig. 138 el 148), nº 170 de l'année 1858 el nº 76 e de l'année 1861 (voy. fig. 147).

Sidney Jones, Transact. of the Path. Sec. Land., vol. XIV, p. 250.

^{*} Weinhold , Ideen über die abnarmen Metamorphosen der Highmorshöhle. Leipz. 1810, p. 439.

polype de cette région, et, quoique cela soit peut-être en général exact, cependant nous manquons précisément ici de détails histologiques pour nous en assurer. On peut admettre d'emblée que la plupart des véritables sarcômes des fosses nasales et des sinus maxillaires et sphénofaut, n'appartiennent pas primitrement à la muqueuse, mais aux os sous-jacents, et que la muqueuse on bien n'est que secondairement affectée, ou bien n'est que soulvely par la tumeur.

On parle souvent aussi de la production de sarcôme dans la muqueuse utérine, et déjà Lebert décrit dans son premier ouvrage un polype fibro-plastique. Néanmoins, d'après mes observations, le sarcôme est ici aussi très-rare, et la plupart des tumeurs décrites comme telles sont de nature simplement hyperplasique (p. 195). Cependant le vrai sarcôme se présente primitivement dans la muqueuse utérine 2, avec la forme médullaire, difficile à reconnaître, souvent très-molle et à cellules rondes, quelquefois avec tous les caractères du myxo-sarcôme : cependant le tissu peut devenir, par places, plus compacte, former des masses plus grandes et atteindre une telle fermeté 3 que i'ai vu les meilleurs observateurs mêmes se tromper sur la nature du mal et le prendre pour un fibroïde. Les cas que i'ai observés 4 ne faisaient pas, sauf un, partie de la série des polypes 5, mais consistaient plutôt en infiltration étendue de la membrane muqueuse, au-dessous desquelles l'utérus s'était notablement hypertrophié vers le haut, et avait donné lieu à des hémorrhagies profuses. L'orifice externe était originairement tout à fait libre. Mais les masses; en se développant, pressent peu à peu sur lui : dans un cas de ce genre, feu mon beau-frère Auguste Mayer extirpa avec facilité de grandes portions d'un myxo-sarcôme fasciculé et réticulé, qui avaient l'aspect de parcelles de bois tendre ou d'agaric 6. Le pronostic est ici défavorable, moins par le danger

⁴ Lebert, Physiol. poth., 1. 11, p. 155, pl. XV, fig. 1-9.

^{*} Pièce nº 171 de l'année 1858. * Callender, Transoct. Poth. Soc. Lond., vol. IX. p. \$27.

Virchow, Verh. der Berliner geburlsh. Gesellich. (1860), t. XII, p. 22.

^{*}Le polype décril par Gisser (Firchow's Archiv, 1862, t. XXV, p. 422) était de nature sarcomateuse. Un cas d'Oldham a été décrit comme un fibroide à récidire; cette tumeur avait déforminé une inversion de l'utieus (Wilks, Path. Anat., p. 104. — Catologue of Gwy's Hosp. Maz., ne 3262; cpr. ne 3252**.

o* Pièce nº 175 de l'année 1857.

de la métastase que par les conséquences locales ⁴. J'ai pourtant aussi vu dans cette région des formes mixtes (sarcôme carcinomateux), qui naturellement se terminent toujours plus défavorablement.

La membrane muqueuse des organes digestifs est encore bien plus rarement affectée de sar-

côme primitif, naturellement en faisant abstraction du fait que des sarcômes peuvent s'y développer secondairement par voisinage. Cela se voit dans les sarcômes rétro-péritonéaux, comme dans les sarcômes rétro-pharyngiens2. La formation métastatique de sarcômes⁵ intestinaux ne se présente que très-rarement, à l'exception toutefois des mélanoses. L'estomac et le gros intestin sont le siège principal des sarcômes primitifs, A l'estomac4ils présentent une forme fongueuse remarquable (fig. 57 et 58), qui se distingue du carcinôme par son peu de ten-



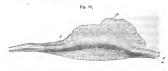
dance à l'ulcération et sa présence chez des sujets jeunes ; ils diffèrent des tumeurs simplement hyperplasiques en ce que toutes les

Fig. 33. Sarcdone fongueux, non ulcéré, inica sur la pétile centrère de l'actionat. Surfice na peu inicipale, regueux, misentennée, la berta reverées comme ceux d'un champignan. Pièce un 383 de l'année 1853. Dans ce cas on remontre un sarcdone des caviles et de prévioles. L'anneau misensepaigne mastre un grand combre de celmandaire, la piegarit terre potité. Hipposée par érries dans uns tubinance international. Le proposition de l'année de préviole de l'année de l'a

'Carl Mayer, Verh. der Berliner geburtsh. Gesellsch. (1860), XII, p. 19. - Louis Maier, ibid. (1862), XIV, p. 26.

W. Busch, Charité-Annalen, 8 année, 4.* livr., p. 89; 2* livr., p. 16, tab. II.— Hanf, De specimine quodam surcomalis retropharyngealis. Diss. inaug. Berol. 1859.
*E. Vix. I. c., p. 102. "Sibley, Polt. Soc. Transacte, vol. VII. p. 343.

"Il est très-difficile de dire si le cas décrit par Sam. Cehn (De carcinomate ventriculi fascivulato medullari. Diss. inaug. Berol. 4856, p. 21, fig. 1-11]; comme un cancee fasciculé appartienà de celte catégorie, ou vi ce n'écali pas plubil un squirrhe. membranes de l'estomac ⁴ sont intéressées ; car elle envahit peu à peu toute la paroi de l'estomac, bien qu'elle ne procède pro-



hablement que de la muqueuse². Rokitansky³ décrit un carcinôme fasciculé du retum; le dessin qu'il en donne se rapporte évidemment à un surcôme à cellules fusiformes. L'observation est d'autant plus intéressante, que cet endroit est jusqu'à présent le seul connu où la mélanose primitive se présente dans les organes digestifs (p. 281).

La conjonctive coulaire est un peu plus fréquemment affectée de sarchne, évidemment à cause de sa situation, qui l'y expose davantage; mais on a été ici heaucoup trop large en allant jusqu'à désigner comme fongus certains états de granulations, surtout ceux qui sont liés à l'extrojon (Extrojum sarcomatoum sire luxurians, Beer) *. La sélerotique a une tendance toute particulière à former, après les incisions, par exemple celles de l'opération de la cataracte, des granulations fongueuses très-rebelles, uni ne consistent nourtant qu'en un tissu de granulation ori-

Fig. 28. Copp faile à l'avers la pièce représentée fig. 25, dans la direction de la fidère. On vois la fairestient à bobber enforme de la françaire à l'autorité à bobber enforme à l'autorité à bobber enforme à l'autorité à l'a

^{&#}x27; Wilks, Transacl. Path. Soc. Lond., vol. X, p. 146.

Je reviendral, à l'occasion des myômes, sur une tumeur analogue, qui proémine singuliérement vers la séreuse.

⁴ Rokitansky, Path. Anat., 3e édil., t. 1, p. 291, fig. 119.

^{*}J. Beer, Augenkrankheiten. Wien 1817, t. II., p. 193e - Himly, l. c., II., p. 17.

naire. Mais il est indubitable qu'il s'y développe également des sarcônes et même des plus beaux types fuso-céllulaires ¹. Ces observations favorables relatives à leur extirpation sont d'une importance particulière pour la doctrine générale².

Les sarcûmes se présentent un peu plus fréquemment sur les séreuses, cependant tout aussi rarement comme formations primitives. Ainsi, presque tout ce qui est décrit comme fongus articulaire n'appartient pas à cette catégorie, mais fait partie des fibrômes (vol. 1, p. 335) ou des tumeurs blanches (granulation).

Parmi les membranes séreuses . l'arachnoïde (pie-mère) et son analogue, la choroïde oculaire, occupent le haut de l'échelle de fréquence de cette affection. J'ai traité plus amplement de la choroïde à l'occasion des mélanoses, et je n'ai plus qu'à faire remarquer que les sarcômes blancs, notamment les sarcômes fusocellulaires et giganto-cellulaires s'y rencontrent aussi. Quant aux enveloppes molles des appareils centraux du système nerveux, la pie-mère spinale3 est peut-être un peu plus fréquemment atteinte de sarcôme primitif que la pie-mère cérébrale. Le sarcôme spinal a une importance d'autant plus grande qu'il produit d'habitude bien plus vite des phénomènes paralytiques par la pression qu'il exerce sur la moelle épinière. S'il atteint un volume notable, il pénètre tellement dans la moelle épinière même qu'au premier coup d'œil on croit voir une tumeur de la moelle épinière même 4. Quant au sarcôme arachnoïdien cérébral, il est souvent aussi trèsdifficile de reconnaître si la tumeur ne siézeait pas primitivement dans la pie-mère. Car la plupart de ces fongus ne se développent pas librement au-dessus de la surface, mais plutôt dans la profondeur du tissu: ils distendent les circonvolutions du cerveau. forment de grandes dépressions à sa surface, ou bien ils pénètrent profondément dans le cerveau 5. Leur origine arachnoïdienne ne

^{&#}x27;Ioh. Müller, Leber den feineren Bou der Geschwülste, p. 7, tab. II, fig. 16. - Lebert, Phys. path., t. II, p. 130.

Miller, I. c., p. 7, 29. - Helling, Rust's Magazin, t. II.

⁵ W. Gull, Guy's Bosp. Rep., 1856, 3° sic., val. II, p. 151, pl. IV, fig. 1; pl. V, fig. 2.
— Bell, Edinb. med. dearm., 1856, oct., p. 331. — Lebert, Traisé d'anot. path., i. II, p. 103-106. — G. O. Weber, Sitz.-Ber. der niederrhein, Ges. in Bonn, 1863, p. 150.

^{*}Pièce nº 203 de l'année 1863.

^{*}Albers, Atlas der pathol. Anat., 1** part., tab. III a, iig. IV; tab. XVIII, fig. I-II (d'après Kramer: Quadam de morbis cerebri organicis el observatio stradamatis in errebro certa. Diss. Inaug. Berol. 1829). — Lebert, Traité d'anat. path., 1. II, p. 78, 124, pl. 6, fig. 4-5.

peut plus étre reconnue alors que par leur situation, qui est independante, et leur peu de connection avec la substance cérôrable. Cette dernière est alors frappée d'atrophie partielle et de grands déplacements par compression; elle devient le siège d'extravasations et d'iritations, qui donnent souvent lieu à des ramollissements inflammatoires périphériques. En général, on peut distinguer deux formes de sarciume articuloitien cérétral: les sarcions durs ⁴, qui contiennent une substance fondamentale compacte plus libreuse et de petites cellules, et que l'on appelle, pour cette raison, tumeurs fibreuses; et les sarciones mous, qui ont une substance intercellulaire lâche et le plus souvent très-peu abondante avec de nombreusse cellules et comparativement très-grandes.

Les cellules sont pour la plupart fusiformes2, cependant il v en a aussi de rondes et de multi-nucléaires 3. Très-souvent les éléments multi-nucléaires et ronds sont entourés des éléments fusiformes, qui leur forment ainsi un semblant d'alvéoles; il en résulte une structure d'apparence carcinomateuse, qui, dans certains cas. rend difficile la détermination de la nature de la tumeur. Lebert à a décrit ces formes et a désigné la combinaison particulière de leurs éléments comme des cellules-mères fibro-plastiques ou comme des globules concentriques, fibro-plastiques (p. 207). Elles offrent, dans certaines circonstances, une grande analogie avec les épulis giganto-cellulaires (fig. 51, p. 311), et la question est, comme pour celles-ci, de savoir si elles ne se transforment pas quelquefois directement en cancroïdes. Néanmoins je ne connais aucun cas où elles aient pris une extension réellement infectieuse ou métastatique. Ouoique rarement on en trouve deux ou plus chez le même individu, elles sont cependant, d'ordinaire, solitaires et ont incontestablement une importance toute locale. Les fongus arachnoïdiens contiennent ordinairement un grand nombre de vaisseaux, et de petits extravasats hémorrha-

^{*}Pièce nº 47 de l'année 1839, adressée par M. le docteur Urirét, de l'hôpital catholique. Uno lumeur dépassant la grandeur d'un œuf de pigeon, formant un ovoide aplati, dirigée vors la grande scissure longiludinale sur le côté d'un hémisphère du cerveau, l'rès-près de la surface couveae de celui-ci.
*Bose (Sog.) et Toynebe, Transent of fike Push. Sec. London, vol. IV, p. 16, pl. 1,

lig. 1 o-c. "Hutchinson, Path. Transact. Land., vol. VII, p. 7, pl. 1, fig. 6. — Hillier, ibid., p. 18, pl. 11, fig. 1.

Lobert, Virehow's Archiv, t. 111, p. 482. - Trailé d'anal. path., t. 11, p. 72.

giques y sont tellement frequents que Hooper I les appello hématómes. Plongés dans l'eau et après une légère macération, ils se réduisent promptement en une matière fibreuse ou villeuse, tanisi qu'à l'étatfrais ils ont d'habitude un aspect homogène et médullaire. Ils atteignent quelquefois un volume assez notable, par exemple celui d'une noix ou d'une pomme, et ceux qui sont mous et tresvascularisés sont sujets à se gonfler très-rapidement; de la vient que leur principal nocuité résulte de la pression qu'ils exercent?.

Hooper, Morbid anatomy of the brain, p. 39, pl. X.

*Le cas suivant pourra servit d'exemple : Un homme de quarante ans fut amené dans mon service, complétement sans connaissance, le 27 janvier 1858. D'après les données, cet homme, d'une très-forte constitution, disait avoir souffert de maux de tête pendant plusieurs semaioes; ce n'est que depuis trois jours qu'il avait gardé le lit, après avoir eu des vomissements très-violents et continus, et être tomhé dans une sompolence dont ou pouvait cependant le tirer facilement; il reprenalt alors toute sa connaissance. Pendant ce temps il n'avait pris aucune nourriture ; il avait eu de la carphologie , sans contractures ni paralysie. C'est à peine si depuis trente heures il avait réagi contre les irritations périphériques. Après son entrée, cet étot continua. L'extrémité inférieure droite était étendue et raide ; les fléchisseurs de la main étaient ossez fortement contracturés ; la machoire inférieure mobile : les pupilles immobiles et un neu contractées. Pouls lent, temnérature faible : l'urine , évocuée par le cathétérisme, laisse déposer un fort sédiment d'un blanc crayeux. On mit une vessie remplie de glace sur la tête, on donna du sulfate de soude en solution et en lavement, on fit une saignée de deux livres et demic. Pendant la saignée, les yeux se remuèrent beaucoup ; les fléchisseurs de la main et de l'avant-bras se contractèrent fortement; le pouls devint plus plein, plus fréquent, à 64 pulsations: les pupilles se dilatèrent un peu, et il y eut un peu de réaction. - Le jour suivant, l'état s'améliora , le malade entendait et remuait les extrémités quand on l'y engageait , les extrémités gauches avec plus de facilité; il tirait aussi la langue, qui ne semblait pas déviée. On no remarquait pas de paralysie faciale. On appliqua un vésicatoire à la nuque, on continua la glace sur la tête, et on donna à l'intérieur le calomel à la dose de 2 grains toutes les trois heures. - Le lendemain (29) matin, selles et sueurs abondantes ; amélioration. De même le 30, L'intelligence est encore offniblie, la parole est lente et difficile, pouls à 84. Le calomel est continué et on fait une affusion froide. Dans la nuit, perte complète de connaissance. Mort le 31 au soir. - L'autorsie montre une tumeur do la grosseur d'une pomme dans l'hémisphère cérébral droit, qui allait à peu près de la scissure de Sylvius jusqu'à la grande scissure longitudinale. A ca nivean, les os étaient strophiés et excavés; la dure-mère adhérait à la pie-mère, dont les vaisseaux étaient très-dilatés. La tumeur elle-même est située dans la pie-mère et sc compose d'un tissu rougelitre, trés-vasculaire et mou, qui se sépare, quand on le touche, en franges et en faisceaux. Elle a produit à la surface cérébrale une dépression profonde de 1 3/4 pouces. La grande scissure médiane est repoussé très-loin à gauche ; le ventricule latéral droit est comprimé; le corps strié et l'hypophyse soot aplatis. La substance cérébrale en contact immédiat avec la tumeur présente dans une grande étendue une infiltration de couleur eitrine (globules sanguins). A l'examen microscopique on voit des vaisseaux nombreux, relativement dilatés et à parois assez épaisses, entourés d'un tissu très-compacte, renfermant beaucoup de cellules, avec très-pen de substance intercellulaire. Les cellules sont en grande partie fusiformes, rassemblés en grands faisceaux, qui s'entrelacent dans plusieurs directions, et sont çà et là séparés les uns des autres par des cellules assez grandes, rondes ou anguleuses, renfermant do deux à six novaux (pièce nº 112 de l'année 1858).

Ouant aux autres séreuses, le péritoine est à citer en première ligne. On y rencontre des fongus d'un caractère tout particulier : les uns sont en connexion avec des sarcômes rétro-péritonéaux. stomachaux ou ovariques : les autres sont indépendants et primitifs 1. Ils ont une prédilection particulière pour les parties chargées de graisse, l'épiploon, les appendices épiploïques et le mésentere; ce qui pourrait expliquer comment ils contiennent si sonvent des cellules multi-nucléaires et gigantesques. Une seconde particularité qu'ils possèdent, c'est leur grande disposition à la vascularisation et à l'hémorrhagie. Au début, leur parenchyme * est le siège d'un extravasat qui se coagule et subit toute espèce de modifications de couleurs et de consistance (p. 330). Plus tard, le sang s'épanche dans la cavité abdominale et l'on croit avoir affaire à un processus hémorrhagique primitif2. Ce véritable fongus hématode a, par endroits, un aspect placentaire, tel que Scarpa 3 l'a décrit pour d'autres localités, C'est cet aspect qui a poussé Henle à à décrire le siphonoma, dont les tuyaux (siphones) n'étaient que des vaisseaux (vol. 1, p. 336). En effet, la grande quantité de sang fait qu'il est souvent très-difficile d'observer autre chose que les conduits vasculaires. -

Les arcelmes sont bien plus freiquents dans les glaudes et notamment dans les flandes accurelles. Le nom de acrelme a été appliqué ici, à tort il est vrai, aux produits les plus variés, notamment aux librimes (vol. I. p. 325, 339), aux myxòmes (vol. I. p. 423), aux simples Lystes par retention, notamment à ceux à parois proliférantes (vol. I. p. 2892); beaucoup de cas aussi ont été rangés parul les carricinones, de sorte qu'il est difficile, dans la littérature, de retrouver les sarcômes glandulaires. Les formes multi-cellulaires (médullaires) et en même temps riches en vaisseaux (Inayus hematodes) sont aussi tellement fréquentes ici que l'analogie avec le carricinôme médullaire deviant très-grande. Cependant on tire ici grand profit de l'examen de préparations artificiellement durcies et blien lavées avec un pinceau, dans les-

¹ l'ai considéré autrefois comme sarcomateuse une de ces affections fongueuses qui nature de la sutrefois comme sarcomateuse chez les animoux, la pommetière. Je préfére remettre ce sujet pour le traiter à propos des tumeurs lymphatiques.

^{*} Kussmaul , Zeitschr. f. rationelle Medicin , 1847, 1. V1, p. 92.

* Scarpa dans Maunoir, Mem. sur le fonous méd. el hémotode , p. 123.

Henle, Zeitschr. f. rat. Med., 1845, t. 111, p. 130, 319.

quelles la structure alvéolaire des formes carcinomateuses apparaît très-distinctement. Les sarcômes médullaires sont le plus souvent globo-cellulaires avec peu de substance intercellulaire.

Cette dernière se voit, au contraire, très-distinctement dans les deux formes principales du sarcòme des glandes, le sarcòme gelfatineux ou myxo-sarcòme et le sarcòme dur ou fibro-sarcòme. Les deux dérivent directement du nyxôme et du fibrone avec un type relativement constant. Mais il arrive assez souvent que les deux formes subsistent simultanément dans differents segments de la même tumeur; et lorsque la croissance devient plus rapide, la proliferation rellulaire augmente dans les deux et donne à la masse un caractère médullaire. Cellui-cin ep rouve pas une metaplasie du carcinôme, mais un progrès dans la malignité du fongus. Dans le myxo-sarcôme et le fibro-sarcôme simple, ce sont les fuso-cellules qui prédominent; cependant ils présentent aussi ordinairement des parties à cellules globulaires et d'autres à cellules réticulées. Les vaisseaux n'y sont pas le plus souvent en grande quantié.

Le développement de la masse morbide provient régulièrement du tissu connectif interstitiel des glandes. Lorsque celui-ci augmente en masse, les parties spécifiques de la glande, ses conduits, ses canaux, ses vésicules etc., avec leur épithélium, sont naturellement distendues. Lorsque la production se fait très-régulièrement, cette distension devient ordinairement aussi la cause d'une compression et finalement d'une disparition des parties spécifiques; de telle sorte qu'on ne voit plus sur la coupe qu'une tumeur assez compacte. Mais ordinairement le développement n'est pas uniforme : ou bien il ne s'étend pas à toute la glande, ou bien il fait, du moins en certains endroits, de plus grands progrès qu'à d'autres. Dans ces conditions, il arrive facilement que la dislocation, ainsi que la compression des conduits glandulaires, ne soit que partielle, que derrière elle se fasse un amas de sécrétions et qu'il se produise des dilatations kystiques des conduits. C'est ainsi que naît le sarcôme enkysté 1 (Abernethy), le fongus hydatique (Spangenberg) ou le kysto-sarcôme (J. Müller).

¹ Aberneilty, Med. chir. Beobuchlungen, trad allem. de Meckel, p. 29. — Spangenberg, Horn's Archiv, 1813, t. 1, p. 23, 38. — Job. Müller, Ueber den feineren Bun der Geschwüllte, p. 56.

Mais je dois faire observer que l'on n'a pas seulement réuni sous ce dernier nom des rapports très-variés de sarcòmes avec des kystes, comme je l'ai déjà exposé plus haut (p. 487), mais encore de simples dilatations kystiques des conduits glandulaires, ainsi que des fibrômes et des myxômes combinés avec eux. Astley Cooper est le seul qui ait traité cette question sans prevention. Il parle aussi bien du simple fongus ou fungoid disease et d'une simple affection hydatique (hydatid disease) que d'une combinaison des deux 1. Mais ses successeurs n'ont guère eu égard à cette distinction. C'est pourquoi la littérature des kystosarcômes est extrêmement confuse, surtout lorsqu'il s'agit de la question du pronostic; car pour ce qui est du siége des phénomènes extérieurs et de la marche, les kysto-sarcòmes sont semblables aux kysto-fibrômes et aux kysto-myxômes. Ils présentent surtout aussi très-fréquemment une irruption successive de la nouvelle formation du tissu interstitiel vers les grands conduits glandulaires mêmes, et c'est précisément cette irruption qui, en causant l'agrandissement de ces parois, amène la distension de la surface jusqu'à l'ectasie kystique. La paroi malade ne reste ordinairement pas lisse; il s'y développe des excroissances papillaires velues ou en forme de massues vers la cavité des kystes. Tel est le kusto-sarcôme proliférant ou phullode 2, dans le sens restreint du mot.

Les discussions sur le sarcôme glandulaire on le plus souvent porté sur l'organe qui en est atteint le plus fréquenment et dans la plus grande extension, c'est-à-dire sur la glande mammaire ches la femme; il sera donc d'autant plus utile d'envisager d'abord cet organe.

Le sarcôme du sein peut ne frapper que certaines parties de la glande ou bien l'embrasser tout entière. Dans le premier cas, qui est le plus ordinaire, il apparaît sous forme d'une tumeur lobée.

A. Cooper, Observations on the structure and diseases of the testis. Lond. 1830, p. 81.
— Barstellung der Krankh. der Brust, trad. allem. Weimar 1836, p. 9.

[&]quot;Cen deux nous ont été donnés par J. Nüller (c'éber den frieners llou der Genchrüller, p. 66). Il décrire donnée par le main de la consideration de la carcinome se de syste renfermient de nouveaux systes, et comme cyste-arcinne phyliode celui où les excessiones de systes nance déclete s'olider. Plus tard, ce deux expression fortes demployée d'une manière à peu près synonyme, et en effet je trouve qu'elles me définissent pas convraablement les différences pour être conservées.

simple ou multiple, d'abord mobile sous la peau; dans le dennier cas, qui est le plus rare, il forme une tumeur diffuse, pour ainsi dire hypertrophique, d'une grandeur et d'un poids quelquefois très-considerable. Il n'est pas rare de les voir atteindre la grosseur d'une têue et plus. Les sarcomes diffus peuvent aussi présenter une surface manelonnée et irrégulière; cependant lis ont quelquefois une surface aussi lesse que les lipómes capsulaires (vol. 1, p. 373), les fibrimes ou les myxòmes du sein. J'ai vu des cas¹ viu la tumeur formatt une grande demis-pèbre de 0 à 15 centimètres de rayon, avec un mamelon en même temps déplacé et rétracté, comme dans les lipómes compliqués de mastite chronique. Ces tumeurs peuvent incommoder beaucoup par leur pesanteur et la tension de la pesanteur.

Le point de départ de la nouvelle formation git très-souvent dans le pourtour des sinus ² et des conduis galactiophores, dans la proximité du maunelon , plus rarement à la périphérie des lobes glandulaires. Mais le sarcôme a totjours une grande disposition à se développer d'une manière infectieuse au délà des limités de la glande. Il attaque le tissu graisseux ambiant et y forme souvent de plus grandes masses que la glande même. Il est certes difficite de constater l'époque de cet envahissement, parce que la nouvelle production paramassitique est d'habitude en connexion continue avec la production endomastique. Cela ne devient évident que lorsque le sarcôme gagne aussi la peau et que le signe connu de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe connu de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe connu de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe connu de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe connu de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe consul de l'adhérence devient visque basses la peau et que le signe consul de l'adhérence devient visque avoir de l'adhérence devient visque la nouvelle production dans toute son équisseur, et alors il flux s'attender à une utécration prochaine.

La tumeur porte le caractère de la malignité locale, en ce qu'à la façon des productions héfécrplasiques elle evanhit en même temps les parties les plus différentes (le tissu glandulaire intersti-tiet), les tuniques proyes, le tissu adipeux, la peau, quéquefois aussi les muscles). Quoique d'habitude it se passe un long temps avant qu'elle arrive à l'ulcération, elle a pourtant une disposition marquée à l'ulcération, el on comprend facilement per suite que de pareils cas soient souvent tout simplement regardées comme carcinomateux. Pour ceux qui regardent la dépression ombiliquée

Pièces nºs 155 et 155 de l'année 1860.

Bryant, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 222.

du mamelon comme signe pathognomonique du cancer, il ne restera, après l'examen, plus aucun doute sur la nature cancéreuse du mal.

La description de la nurche du mal peut s'appliquer à la tumeur, qu'elle soit solide ou cysique. Seulement la sensation autoucher sera quelque peu différente dans les deux cas. Les tumeurs pleines ont d'habitude une structure un peu plus compacte, résistante, èt et la un peu dure, mais en général pourtant uniforme, tandis que les tumeurs cysiques offrent, à certains endroits, une consistance plus molle, plus dépressible, quelquedroits, une consistance plus molle, plus dépressible, quelque



fois même fluctuante. Les premières sont aussi plus souvent périphériques, les dernières plutôt centrales. Ce sont précisément

Fig. 28. 6. Guige d'un grand cythe-strotion arberecces du sein, ampaté par le doction Willer. So voi destie use preside recorne per de grandes existé de des considir, les causas giandatives distés binhe du reute au-devesso às namedos), it sies intervicies de la compartica compartica de confider se mandatica destribute, ou comme esta is vui en partica, la structura la compartica de confider de de compartica de la considera de la compartica del la compartica dela les plus grandes tumeurs de cette espèce qui sont, en général. cystiques, bien qu'elles renferment souvent des portions considérables plus périphériques, qui ont une structure parfaitement solide (lig. 59). Ces dernières répondent alors au développement paramastique.

Le tissu de ces tumeurs est ordinairement d'une texture un peu différente, dès qu'elles ont atteint une certaine grandeur. Cà et là on y voit une structure très-compacte, d'un aspect blanchâtre, plutôt fibreux; en d'autres endroits le tissu est plus mou, plus humide, plus transparent, quelquefois tout à fait gélatineux; dans d'autres, enfin, il a une apparence molle, mais en même temps blanchâtre, médullaire ou rougeâtre, quelquefois d'un rouge foncé. L'examen de ces différents points y montre une masse de tissu, tantôt se rapprochant du tissu connectif, tantôt du tissu muqueux, tantôt enfin particulièrement riche en cellules et en vaisseaux. Dans le premier cas, on pourrait quelquefois regarder le tissu comme simplement fibromateux ou myxomateux : mais les parties multi-cellulaires révèlent le caractère sarcomateux. Les cellules peuvent être fusiformes, reticulées ou globulaires; cependant les cellules globulaires 4 sont précisément ici extrêmement fréquentes, au point qu'à certains endroits on n'aperçoit aucune autre forme d'éléments. Les sarcômes purement fuso-cellulaires. surtout ceux qui présentent une substance intercellulaire qui finit par disparaître, sont un peu plus rares, mais se distinguent alors d'autant plus par la disposition radiaire de leur tissu 2.

Quelques observateurs ont prêté une attention particulière à une hypertrophie concomitante ou hyperplasie du tissu glandulaire spécial, et il en est résulté de nombreuses différences sur le rapport des sarcûmes avec les hypertrophies particles du sein. Astley Cooper à vait déjà distingué, outre l'affection hydatique et le fongoide, une tumeur chronique de la glande mammaire; ce qui assurément était parfaitement juste. Mais on confondit bientot ces étaits euns avec les autres. Velpeau'r évainit des séries

^{*}Lebert, Physiol. pathol., t. II., p. 129, pl. XII., fig. 10-11. — Billroth, Virchow's Archiv, L. XVIII., p. 70, tab. II., fig. 8.

^{*} Pièces nes 256 de l'année 1857 et 118 de l'année 1864. - A. Cooper, Dorstell, der Krankh. der Brust, p. 11, 21.

^{*} Velpeau, Traité des maladies du sein. Paris 1854, p. 350, 357, pl. IV, fig. 5-7.

toutes différentes sous le nom de tumeurs adénoïdes, que Billroth 1 remplace plus tard par les sarcòmes adénoïdes. Birkett 2 en décrit encore une partie sous le nom de hypertrophie vraie, incomplète, et Förster 3 désigne le cysto-sarcôme purement et siniplement comme tumeur glandulaire cystoïde. Mais, comme Reinhardt4 l'a déià démontré, on trouve dans les sarcômes du sein des formations hyperplasiques des culs-de-sac glandulaires terminaux. Seulement celles-ci ne lui sont pas essentielles : elles voilent plutôt le véritable point de départ, qui se trouve essentiellement hors des culs-de-sac glandulaires 5. Cette erreur conduit Velpeau 6 finalement à la singulière idée de chercher la tumeur fibroplastique particulière dans certaines tumeurs en forme de navets (tumeurs napiformes), qui, d'après sa propre description, étaient indubitablement des carcinòmes.

Le nom de sarcôme n'est applicable à de pareilles tumeurs complexes qu'aussi longtemps que la principale portion de la formation appartient au sarcôme. Lorsque les parties glandulaires spécifiques sont surtout intéressées, lorsque même, comme Rokitansky 7 l'indique, il s'y joint une sécrétion de lait, la formation fait alors partie du groupe épithélial et doit être désignée en conséquence. Le sarcôme peut se présenter sans aucune hyperplasie glandulaire, et, comme cela a été déià dit, les parties glandulaires existantes peuvent même disparaître par son développement. Mais il est possible aussi que, pendant que la formation sarcomateuse se poursuit de préférence dans les parties superficielles autour des grands conduits galactophores, il se fasse une hyperplasie des vésicules terminales dans les parties périphériques. où l'irritation n'agit que comme irritation simple et non plus comme irritation spécifique. Si l'affection sarcomateuse avance de ce côté, on trouve les deux états réunis, tandis qu'auparavant ils étaient distincts et seulement contigus.

Reinhardt croyait pouvoir expliquer la formation du cysto-sar-

Billroth, I. c., p. 59.

Birkett, The diseases of the breast. Lond. 1850, p. 145.

A. Förster, Handbuch der path. Anal. Leipz. 1863, t. II, p. 482. B. Reinhardt, Path. anut. Untersuchungen. Berlin 1832, p. 126.

Verneuil, Bull. de la Soc. anal., 1858, p. 329. * Velpeau , I. e., p. 458.

¹ Rokitansky, Path, Anat. Wien 1861, 1. III. p. 529

côme proliférant, en admettant que les productions dans les cavités du kysto-sarcôme, regardées par d'autres auteurs comme excroissances proliférantes, n'étaient que les restes encore subsistants du tissu glandulaire hyperplasié, persistant malgré la confluence progressive des conduits glandulaires dilatés. Cette idée paraît résulter de l'observation exacte, d'après laquelle on trouve quelquefois dans l'intérieur des espaces cystiques des masses polypeuses qui contiennent des lobules glandulaires. On ne doit certes pas, comme Birkett 1, se baser sur la forme en massue pour regarder les excroissances solides des parois comme des vésicules glandulaires imparfaitement développées; selon moi, ce sont des proéminences lobulées, qui portent en elles de véritables vésicules glandulaires remplies d'épithélium. Mais Busch? a déjà relevé avec raison que ce sont des parties de glandes qui ont été refoulées du dehors dans les kystes. Ce sont des prolapsus herniaires, de véritables adénocèles 3, qui ne doivent leur siége qu'à un véritable déplacement et sont parfaitement analogues à ceux qui se trouvent aussi dans les kystes simples (vol. I, p. 282).

On ne peut pas davantage admettre l'opinion de Birkett et d'autres auteurs, quand lis distinguent une formation véritable autogene de kystes, de la ditattoin kystique des conduits glandulaires dans les sarcômes. Je ne veux pas disconvenir qu'il n'y ait quelquefois des cavernes purulentes avec un contenu trèsaltéré⁴; il arrive aussi que, dans les myxo-sarcômes, certains endroits se ramollissent sous forme de kystes, mais cela ne constitue pas encore un kysto-sarcôme. Celui-ci doit régulièrement son origine à la dilatation des principaux conduits galactophores et dies sinus laiteux², et, sur des coupes bien faites (fig. 59), on peut déjà poursuivre, à l'œil nu, jusqu'à la périphérie de la glande, la série des poches qui, depuis la région du mamelon, se trouvent en connexion les unes avec les autres. On peut

^{&#}x27;Birkett, l. c., p. 79, pl. 111, fig. 1-5. A ce qu'il semblo, Paget (Lect. on surg. path., II., p. 71) est déjà tombé dans la même erreur.

W. Busch, Chirurgische Beobachtungen. Berlin 1854, p. 86.

³ Je remarque que le nom d'adénocéle est souvent employé par les écrivains anglais modernes pour désigner un eyalo-sarcôme.
⁴ Leydhecker, J. e., p. 2

^{*}Plus tard, Birkell (Transact. of the Path. Soc. Lond., 1856, vol. VII; p. 379) a élé persuadé de celle origine par un cas très-caractéristique.

introduire un stylet de sac en sac, de fente en fente, et constater les ramifications , si ce n'est que çà et là la continuité des voies est interrompue par la masse de la tumeur qui les comprime.

On trouve des poches de toutes les grandeurs possibles, depuis celle du grain de chienevis jusqu'à celle d'une noix et plus; jeurs parois sont lisses et revêtues d'épithélium. Souvent elles sont tellement comprimées qu'elles apparaissent dans le tissu comme des fentes ou des éraillures sans contenu spécial; d'autres fois ce sont des cavités arrondies ou oblongues, dont le contenu est tunito purement séreux 'é de la h désignation de surrône séricutifique de Brodie), tantot laiteux et mêté de globules de graisse, tantôt enfin plus mucilagineux ou gelatineux et très-visqueux. Souvent il s'y mête des produits hémorrhagiques, qui donnent au contenu une teinte rouge, et plus tard brune ou verte. Dans ce dernier cas, on y trouve assex souvent de la cholestérine.

Ces poches peuvent rester stériles. Mais plus souvent leurs parois donnent naissance à des excroissances solides, qu'il faut bien distinguer des refoulements herniaires mentionnés plus haut, sous forme de verrues, de polypes 3 ou même de choux-fleurs 4. dont la masse est souvent telle que les poches en sont entièrement comblées (fig. 59). Ces excroissances ressemblent beaucoup à celles du myxôme (vol. I, p. 427) et consistent essentiellement en un tissu identique à celui qui constitue la prolifération interstitielle. Leur surface est revêtue du même épithélium qui couvre les sacs et les conduits glandulaires. Quelques-unes sont rondes et noueuses, mais beaucoup sont ordinairement aplaties par suite de la pression qu'elles exercent les unes sur les autres. Leur coupe présente une disposition qui est souvent comparé à l'arbre de vie du petit cervelet, mais ressemble peut-être encore plus à celle d'une tête de chou coupée en deux. En continuant leur croissance, elles ne se fondent pas, comme Paget 5 le pense, pour former des tumeurs solides, mais elles déterminent une atrophie

A. Bauer, Reichert und Du Bois' Archiv, 1862, p. 184.

Astley Cooper, Darstellungen der Krunkheiten der Brust. Weimar 1836, 1ab. 11.
 Cooper, I. e., tab. 111, fig. 4-3.

¹P. Kessel, De sarcomatis cystici mamma muliebris specie nora. Diss. iuaug. Bonn 1839, p. 25, tab. — Wedl, Path. Histol., p. 347, fig. 417.

Paget, I. c., p. 70, 219.

des parois des poches et les perforent peu à peu. Elles peuvent ains faire everptionnellement irruption vers l'extérieur, hors des poches situées près de la surface, et revêtir de fausses apparences d'utérations fongueuess¹. Elles se distinguent de ces dernières en ce qu'elles non aucune comession avec la peu, à trayers laquelle elles se font jour au dehors; de sorte qu'on peut introduire, à côté e'elles, une sonde qui penèrte dans le conduit ou la poche perforès, qui se distinguent par leur paroi très-lisse². J'air vu de parcilles excroissances atteiguant la grandeur d'une tête d'enfant. D'autres fois elles pénèrent d'une poche voisine, et il est difficile de les en dégager.

Les sarcônies du sein présentent aussi çà et là des métamorphoses graisseuses3, parfois dans une si grande étendue qu'on peut les distinguer à l'œil nu par leur teinte jaune prononcée. C'est à une transformation de ce genre qu'il convient peut-être de rapporter cette observation de certains cas rares de diminution spontanée de volume de la tumeur et d'arrêt pour un certain temps dans la croissance. Mais cela n'est pas durable; plus tard le développement reprend de nouveau et s'étend de plus en plus. Le sarcôme n'est pas exclusivement une maladie de l'âge adulte. quoiqu'il se rencontre souvent à cette période de la vie. Fréquenment il commence déjà de suite après la puberté et croît alors. tantôt uniformément, tantôt par accès, jusqu'à ce qu'il parvienne à des proportions colossales. Il se distingue par ces deux modes de croissance du carcinôme, qui appartient plutôt à l'âge mûr et atteint rarement un volume aussi considérable. La forme des tumeurs n'a rien de caractéristique, et si, comme il arrive souvent 4, deux ou plusieurs tumeurs se développent à différents endroits du sein, on voit alors se produire cette surface rugueuse. inégale, qui est plutôt de règle dans le cancer.

Il est reconnu par tous les observateurs que l'extirpation du sarcôme, existant même depuis des années, donne ordinairement une issue favorable. Des tumeurs de la grandeur d'une tête d'adulte et mêmes celles de structure médullaire sont extirpées

^{&#}x27;Schuh, Pseudoplasmen, p. 449. — A. Weber, Das Adenoid der weiblichen Brust. Inaug. Dirs. Giessen 1854, p. 59.

^{*}Pièces nº 236 de l'année 1857 et 213 de l'année 1858. *Förster, I. c., p. 477. Pièce nº 117 de l'année 1864 de notre collection.

^{*}Pièces nº# 117 et 118 de l'année 1864.

avec un succès constant. Quolques auteurs signalent donc avec raison des cysto-sarcômes beins. Mais, comme cola a été dit (p. 353), ce genre de tumeurs a des propriétés infectantes et par conséquent au moins localement malignes; ce qui explique le casherreusement plus rare, mais incontestable, que j'ai vu plusieurs fois, de la récidive dans la cientrice d'une tumeur de même caractiere 1. Cependant toute récidive ne prouve pas une infection Lue nultiplicité de tumeurs se présentant, comme il a été mentionne plus hant. dans le même sein, la récidive peut aussi s'expliquer par le développement, un certain temps après l'opération, d'une tumeur isolée qui existait déjà, mais n'avait pas été reconnue auporavant.

Les cas de récidive relatés dans la litérature se rapportent, il est vrait, en partie à un autre mode de production. C'est ainsi que des auteurs français ant décrit des tuneurs à fréquentes récidives, désignées comme hyperplasites simples ou glandulaires, mélèses de parties fibreuses, embryo-plastiques ou libro-plastiques; on prétend y avoir trouvé, en débors de la glande, du tissu glandulaire et, par conséquent, une substance glandulaire de nouvelle formation. Je reviendrai plus tard sur cette question; mais je diérai dès à présent que je considère plusieurs de ces cas comme étant des productions cancrolles.

Malheureusement la malfgnité des sarcômes du sein ne se borne pas unx seules réclidives locales. Les ganglions avillaires, il est vrai, restent libres, ce qui établit une différence importante avec le carcinôme; mais on voit ci aussi se faire des métastares dans les organes internes et surtout dans les pounons. J'ai cité un cas³ de récidive où la tumeur, partant du sein et traversant la paroi thoracique, avait gagné les poumons et oin on avait trouvé des tumeurs métastatiques dans les poumons, les médiastins, le foie, les côtes, les corps des vertèbres, les os du bassin, la dur-

⁴ Pagel, Lect. on surg. path., 11, p. 76. — J. S. Gamgee, Researches in path. anat. and chinical surgery. Lond. 1856, p. 60. — Wilks, Pathol. Catalogue of the Museum of Guy's Hosp. Lond. 1863, not 22991, 73, 23091-2, *. Pièce de notre collection 137 de l'année 1860.

Guérin-Raso, Bullet, de la Soc. anat., 1858, p. 211, 281. — Chalvet, ibid., 1861, p. 177. — Parmentler, ibid., 1880, p. 234 (il s'apit d'un cas très-blen décrit de Demarquay, Gra. méd., 1859, p. 818).

^{*} Firehow's Archir, 1856, t. 1X, p. 619.

mère et le sphénoide. Volkmann't décrit un cas où, après l'extirpation d'un eysto-sarcôme du sein, il se développa un sarcôme du crâne, sous l'influence, il est vrai, d'une nouvelle cause mécanique. Paget 2 cife, sous le nom do tuneur fibreuse maligne, une observation qui probablement doit être rangée ici. Wiks 3 es sert dans ces cas du nom de tuneur fibroide réturrente.

La plupart des cas qu'il faut citer ici ne sont, en général, pas même mentionnés dans des catégories aussi rapprochées entre elles : mais on les trouve purement et simplement classés comme cancer. Déià Benedict 4 appelle notre cysto-sarcôme un squirre vésiculaire, J. Müller⁵ est entré dans la même voie, en donnant comme carcinôme fasiculé une tuneur à récidive du sein, qui était évidemment un sarcôme fuso-cellulaire. L'école de Vienne⁶ a étendu très-largement cette doctrine : cependant il est à remarquer que Schuh 7 reconnaît encore une guérison radicale du carcinôme fasciculé du sein, même après deux ou trois récidives. On ne peut pas trouver dayantage à ranger parmi les cancers, à cause de leur malignité, ces cas dans lesquels on n'observe qu'une malignité locale et à les séparer des sarcômes, dont ils font pourtant anatomiquement partie. On arriverait ainsi à la mêue conséquence que Schuh, qui ne sépare pas seulement le cancer fasciculé du cysto-sarcôme bénin, mais qui établit encore une transition de ce dernier au cancer fasciculé, et admet ainsi un cysto-carcinôme du sein 8. Il en est tout autrement des observa- . tions dans lesquelles le véritable cancer doit avoir succédé au sarcôme du sein. C'est ici que doit se placer l'opinion déjà mentionnée et malheureusement seulement énoncée de Reinhardt 9

⁴ R. Yolkmann, Bemerkungen über einige vom Krebt zu treunende Geschwülste, p. 32. ⁴ Paget, I. e., p. 151.

Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1858, 3º tér., vol. IV, p. 36. — Lect. on path. anatomy, p. 119. — Path. Catal of Guy's Hosp. Museum, nº 2300'-2.

^{*}T. W. G. Benedict, Bemerkungen über die Krankheiten der Brust- und Achseldrüsen Breslau 1825, p. 73.

Joh. Müller, Leber deu feineren Bau der Geschwülste, p. 22.
*Rokitansky, Path. Anat. Wien 1855, t. I, p. 290, fig. 117.

Schuh, Pseudoplasmen, p. 313. Comp. p. 310 et 483.

^{*} Ibid., p. 466, 463.

⁹ Dans notre collection se trouve une pièce qui vient de Reinhardt (nº 88); elle est indiquée comme expto-sarcôme phyllode, et à première vue elle y ressemble beaucoup. Cependant au microscope elle présente dans beaucoup d'endroits une structure squircheute. Dans un tissu connectif très-compacte, sclérotique par places et presque estévide, se trouvent des airvoise ésendone el louidire.

(p. 260). Un cas de Bruch⁴ cité plusieurs fois manque de certitude, parce que la tumeur primitive n'a pas été examinée avec la précision voulue. Cooke 2, par contre, communique une observation où , après l'extirpation plusieurs fois répétée d'un kystosarcôme repullulant du sein, se développa du cancer dans la plèvre, le foie, le péritoine et les ganglions lymphatiques, thoraciques et inguinaux. D'autres cas sont cités par Paget 3, à l'occasion de la tumeur glandulaire (adénoïde) du sein. Pas une seule de ces observations n'est assez exactement décrite qu'elle puisse servir à trancher la question. S'il est vrai que les tumeurs secondaires aient été des cancers, l'admettrai en attendant que les tumeurs primitives étaient aussi des cancers ou des formes composées de sarcôme et de cancer (p. 177). Mais quand même ceci serait effectivement constaté, personne ne pourrait en tirer la conséquence que le sarcôme ne possédât aussi par lui-même la faculté de se reproduire par métastase. Je regarde comme un fait établi que le sarcome du sein est une tumeur d'une malignité limitée, mais avec pleine et entière faculté de produire des métastases.

Edfin je noterai encore qu'on a aussi observé des tumeurs du sein chez l'homme, tant dans le sein 4 même qu'à côté de cette glande; on les a décrites purement et simplement comme des sarcômes et des lysto-sarcômes ou des tumeurs fibro-plastiques et fibro-nucleaires. —

Il en est autrement de l'oraire. Tandis qu'on y vois souvent toutes espèces de tumeurs de nature fibroides, les sarcônes proprement dits y sont extrêmement rares. Ce qu'on y désigne d'habitude comme kysto-sarcôme ne doit pas être rangé, selon moi. dans le même groupe que les kysto-sarcômes du sein : e'est ici un vrai kystôme. Les vrais sarcômes del l'oraire forment ordinairement des tumeurs solides ou pleines, à surface assex uniforme, de manière à ressembler au premier ouy d'oil de simples hypertrophies. Leur coupe présente un aspect radié dense, blanc rougeêtre ou

^{*} Bruch, Bösartige Geschwülste, p. 94.

^{*} Cooke, Med. Times and Gas., 1852, août (dans Paget, t. II, p. 79).

⁵ Paget, I. c., p. 258.

^{&#}x27;Joh, Müller, Ueber den seineren Bau der Geschwilste, p. 59. - Leydhocker, l. c., p. 25. - Velpeau, l. c., p. 711.

^{&#}x27;Nath. Ward, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XI, p. 268. (Tumeur fibro-nucleaire.)

blanc pur. Leur consistance est tantôt plus compacte, tantôt plus lâche, quelquefois tellement qu'on peut les dissocier facilement en trabécules ou faisceaux radiés. Il peut s'y trouver concurremment des kystes: mais ordinairement la tumeur occupe uniformément tout l'organe. Souvent les deux ovaires deviennent malades simultanément ou au moins l'un bientôt après l'autre, et on trouve alors de chaque côté de l'utérus une masse arrondie ou oblongue, du volume d'un poing ou d'une tête d'enfant et plus. Elles consistent le plus souvent en un tissu fibreux dense, qui contient de nombreuses cellules fusiformes, quelquefois assez grandes, mais souvent très-fines (tumeur fibro-plastique), ou des novaux fusiformes en apparence nus (tumeur fibro-nucléaire) 1. Quelquefois il s'y trouve aussi de nombreuses petites cellules globulaires, appartenant au stade de granulation 2. C'est précisément cette forme qu'il n'est pas facile de distinguer du cancer, qui revêt dans l'ovaire la même forme diffuse et qui a quelquefois une structure extrêmement radiée (carcinoma fasciculatum). Mais dans ce dernier cas on trouve toujours une disposition très-régulière de nombreuses alvéoles, souvent très-étroites et presque fusiformes, dans lesquelles sont contenues des groupes de cellules épithéloïdes. On rencontre aussi occasionnellement des formes qu'il faut désigner comme tumeurs composées (sarcoma carcinomatosum). Mais la forme simple même peut s'étendre de l'ovaire dans le voisinage, ou bien se présenter en même temps que d'autres excroissances analogues, notamment de l'estomac3. Il est alors plus tard impossible de reconnaître quel organe a été le point de départ primitif de l'affection. Leur apparition à un âge comparativement peu avancé4 permet quelquefois de les distinguer du carcinôme. J'ai déjà mentionné que des mélano-sarcômes métastatiques se forment dans les ovaires (p. 283); mais la même observation s'applique aussi aux sarcômes médullaires 5. -

[&]quot;Wilks, Lectures on pathol, anatomy. Lond. 1859, p. 412. — Catal. of Gny's Hosp. Museum, no 2346", **.

* Pièce no 206 de l'année 1863.

³ Pièce n° 203 a de l'année 1863 (appartient au sarcôme de l'estomac représenté à la fig. 58). — Wilks, Transact. Path. Soc. Lond., vol. X, p. 146).

Wilks (l. c.) cite un cas analogue d'une jeune fille de dix-huit ans, où les ovaires avaient atteint le volume d'une noix de coco.

⁶C. O. Weber, Chirurg. Erfahrungen und Beobachfungen , p. 365 , tab. VII , fig. 9.

La question de l'existence du sarcôme des testicules est particulièrement compliquée lorsqu' on la considère au point de vue de la littérature. Chez les anciens auteurs i il est le plus souvent question du sarcoelle comme d'une tumeur charmuc contenue dans le scrotum (unicre, bourses); mais on appliqua aussi pendant bien longtemps cette désignation à des tumeurs du scrotum même, surtout aux déphantiasis (vol. 1, p. 315); el lorsqu'on devint plus circonspect² et qu'on circonserivit sous ce nom les tumeurs du testicule propreent dit, on n'en a pas moine embrassé dans la même dénomination toutes les formes possibles, notamment les tumeurs carcinomateuses, scroûteuses, inflammatoires, pourvu qu'elles offrissent quelque chose de charma 3. Prise à ce point de vue, la division en sarcocèle bénin et malin é était conséquente, et il était naturel qu'on réunit le sarcocèle malin aux fongues et aux cancers s'.

Bailiée parait avoir le premier tenté de diviser la matière avec plus de précision. Il décrivit sous le nom de testicule tuméfié pul-peux (enlarged and pulpy testicle), une tumeur homogène, charnue et tendre, et il la séparait de la tumeur squirrheuse, scrofuleuse et hydatique, distinction partiale plus tard par Astley Cooper. Copendant les changements portaient plus souvent sur les noms que sur l'appréciation du produit morbide. Wardrop' parla de fongus hématode, Aberneth, ⁹ de sarcône médullaire, Namoire' de fongus incéullaire, Baring ⁹³ de fongus médullaire, toujours dans le sens d'une tumeur différente du cancer, tandis qu'ils fai-saient assurément maintes confusions avec ce dernier. D'autres rangeeinet simplement toutes ces formes dans le carcindome mou.

^{&#}x27;Outre la courte mention dans l'introduction pseudo-galénique, ch. 18, voy. Celse, Medic, lib. VII, cap. 18 et 23.

^{*} Morgagni, De sedibus et causis morb., Epist. XLIII, art. 88.

Paletta, Ezercitotiones pothologica. Mediol. 1820, P. 1, p. 166.
Paul d'Égine, lib. V1, cap. 43.

Grashuis, Exercitotio de scirrho et corcinomate. Amst. 1741, p. 49. — B. Bell, Abhandlung vom Wasserbruch, Fleischbruch und onderen Kronkheiten der Hoden. Leipz. 1795, p. 148.

⁹ Matth. Baillie, Anotonie des kronkhoften Bow's. Trad. de l'anglais par Sommering. Berlin 1794, p. 203. — Nachtrog. Berlin 1829, p. 141. — Engrorings to illustrote the morbid anotony. Lond. 1801, fasc. VIII, p. 177, 179, pl. VII, fig. 3.

Wardrop, Observations on fungus harmatades. Edinb. 1809, p. 121.

^{*}Abernethy, Med. chir. Beobachtungen, trad. par Meckel, Haile 1809, p. 35.
*Maunoir, Mem. sur les fongus med. et hémotode. Paris et Gen. 1820, p. 40, 44

^{**} Baring, Ueber den Markschwomm der Hoden. Göttingen 1833, p. 31.

ou employaient le nom de fongus médullaire comme identique avec celui de carcinôme médullaire.

Cooper s'est efforce de parer à extre confusion. Il décrit le fongus (fungui direase), ainsi que le squirhe, celui-la comme une affection très-fréquente, celui-ci comme une maladie très-rare du testicule, et il y décrit, de plus, l'affection hydatique, les tumeurs scrolluciuses et syphidiques. Ains si l'on examine sans prévention les descriptions qu'il en donne, on reconnaît qu'il a place toute la série assez grande des cancers mous parmi les fongus et, suivant mes observations, je dois dire qu'il ett été plus exact de prendre le fungoide, en général, comme carcinôme, qui est bien plus fréquent. Curling² et les auteurs qui l'ont suivi, en ne parlant du fongus médullaire que comme d'une forme du cancer, ont donc bien plutôt raison, quoique leur interprétation ne soit pas tout à fait exacte.

Il y a, en effet, incontestablement un sarcòme du testicule; mais on peut à peine le distinguer du cancer autrement que par l'examen microscopique. Autant que je puis en juger par ma propre expérience et par la littérature, il est très-rare. Il a son siège préférablement dans le corps proprement did tu testicule; mais s'il envaluit facilement l'épididyme, où cependant il se présente aussi printièrement³, Il peut aussi envaluit le cordon spermatique et les parties voisines ⁴. Il revêt le plus souvent la forme diffuse et donne lui à un gonflement uniforme de l'organe entire, sans qu'on y observe d'abord de saillies, de nodosités ou de rugosités. L'alloquinée forme longtenps une barrière à l'extension de la tumeur, et la tunique vaginale⁵ ne participe d'ordinaire à l'affection ou en la comotificant d'hydrocèle (hudro-sarrocciée).

Astley Cooper, Observations on the structure and diseases of the testis. Lond. 1880,

^a Curling, Die Krankheiten des Hodens, Samenstranges und des Hodensackes. Trad. de l'augl. de Reichmeister. Loipz. 1845, p. 253.

³ Lebert, Traité d'anat. path., l. 1, p. 189. — Robin el Ordennes, Arch. gén. de méd., août 1836.
⁴ Une grande lumeur fibro-plastique dévelopcée, saus participation du testicule. dans

^{*}Une granoe tuneur intro-plastique developpee, saus participation du testicule, dans le cordon spermulique, se irouve citéé dans le Catalogue ef Guig's Hope, Museum sous le nº 3857º. Pai vu piusieurs fois autour des vésicules séminales so développer du sercème.

^{*}Launay et Luys, Bullet. de la Soc. anat., 1861, p. 365.

Sur une coupe, on voit un tissu plus ou moins vascularise, hanchâtre ou rougeâtre, d'une apparence charmue, d'une siructure plutôt homogène et d'une consistance molle, se laissant facilement écraser sous la pression des doigts. Quelques endroits présentent souvent un aspect transparent, gelatineux ou maqueux; d'autres sont le siège d'infiltrations hémorrhaçiques anciennes ou récentes. La formation de lystes proprement dits n'est pas ici un des phénomènes ordinaires, quoiqu'elle puisse se rencontrer avec le suroème.

Par contre, en se ramollissant, le tissu peut prendre une apparence kystique; mais il ne s'y forme alors, d'ordinaire, point de cavités remplies de liquide; certains endroits seulement sont mous et formés d'un tissu lâche composé de cellules, quelquefois réticulé. On y trouve accidentellement aussi des fragments isolés de cartilage.

Histologiquement. Jes sarcômes du testicule se rattachent le plus savent aux myvômes; quelquefois ils présentent les myvo-sarcômes les plus beaux, renfermant, dans une substance fondamentale muqueuse et tout à fait molle, de magnifiques celules fusiformest. D'autres fois la substance fondamentale est compacte, plutôt fibrillaire et composès de tissu connectif?. Le nombre des déments cellulaires domine encore plus souvent. Les cellules sont surtout rondes, et la tumeur prend, en général, une apparence plus médullaire. Ce sont là les formes que l'on confond le plus facilement avec le cancer.

On voit aussi très-fréquemment dans les cellules une métamorphose graisseuse, qui en aniene la désagrégation. Le tissu prend alors une apparence trouble, d'un jaune blanchâtre; quelquefois, surtout lorsqu'il s'y mête des produits hémorrhagiques. il se forme une substance sèche, dense, caséeuse, qui a beaucoup d'analogie avec le tubercule et la tumeur gommeuse.

Les observations touchant la valeur du sarcôme testiculaire sont, jusqu'à présent, tout à fait insuffisantes. N'en ayant pu soumettre les pièces à un second examen, je me garderai de

^{&#}x27; Pièce nº 152 de l'année 1858.

^{*}C. O. Weber, Chirurg. Erfahrungen und Bechachtungen, p. 368. — Wilks (Birkett), Catal. of Guy's Hosp. Museum, nº 2359*. — Fergusson, Med. Times and Gas., 1859, sept., p. 956.

vodoir conclure d'après les quelques observations que j'ai cité à même de faire moi-même autrefois et où la maladie s'était disseinnée par voie métastatique. Cependant le seul cas publié par Lebert l'est tellement caractéristique qu'il suffit déjà, à lui seul, opur constater que le sarcôme peut envaluir la cavité abdominale et faire même des métastases dans la plèvre et les glandes lymphatiques du cou, qu'il peut donc présenter tous les caractères de la malignité.

Le fongus bénin du testicule 2 n'a absolument rien de commun avec le sarcôme. A la suite de l'orchite chronique il se forme souvent des abces dans le testicule, qui s'ouvrent spontanément au dehors par les bourses ou qui sont ouverts artificiellement. S'ils ne guerissent pas vite, il se fait quelquefois jour. à travers l'ouverture cutanée, une masse fongueuse rouge, molle, qui se développe au dehors sous forme de champignon et peut offrir une assez grande analogie avec le sarcòme fongueux. A. Cooper³, qui désigne cet état comme un gonflement granulaire (granular swelling), a déià fait ressortir qu'il s'agit essentiellement de granulations proliférantes: des canalicules séminifères peuvent quelquefois s'y trouver melés; cependant cela ne suffit pas pour l'appeler, avec Curling 4, une hernie du testicule. La grande persistance, le caractère quelquefois extrêmement rebelle de ce genre de production, tient à ce qu'elle ne résulte souvent point d'un abcès simple, mais d'un tubercule ramolli 5 on de fovers syphilitiques : mais c'est toujours une affection toute locale, qui peut être radicalement guérie par l'extirpation de l'excroissance et par un traitement consécutif approprié.

Jarjavay, à côté de cet état, désigné par lui comme fongus parenchymateux, en a décrit encore un autre superficiel, qui procède des granulations proliférentes de l'albuginée mise à nu par une opération ou par une autre cause quelconque. J'ai vu

^{*}Lebert, Traité des maladies cancéreuses, p. 101. — Traité d'anal. path., t. l, p. 195 (cas de Velpeau).

^{*}Lawrence, Edinb. med. and surg. Journ., 1808, vol. IV, p. 257. — Jarjavay, Arch. gén. de méd., juin 1819. — Fleming, Dublin Quart. Journ., 1861, nov., p. 334.
*Cooper, t. c., p. 26, pl. 1, fig. 2-4.

⁴ Curling , I. e., p. 221.

⁹B. v. Herff, Ueber Tuberkelablagerungen und den gutarligen Schwamm des Hodens. Inaug. Abhandi. Giessen 1853, p. 11, 35.

cette forme so developper avec tous ses caractères après la gargène des bourses¹; mais on sera ici d'autant moins enclin à commettre d'erreur, que l'histoire de ces cas est des plus claires, Cependant i importe d'autant plus de les mentionner que déj. Copper² a décrit sous le nom d'inflammation fongoide de la vaginade une variété dépendant évidenment de l'hématocèle, et qu'il m'a été adresse à moi-même une pièce remarquable d'hématocèle sous la désignation de fongust. Les masses hémorrhagiques prenant souvent un aspect fongueux qui couvrent ici la tunique vaginale (vol. 1, p. 157) sont regardées comme des végetations. Benedict² parle tout simplement du sarcoine, et Llebert de tumeur fibro-plastique de la vaginale; ce dernier, parce qu'il a trouvé dans le tissu riss-épaissi ottuse sortes de cellules fusiformes et globulaires; et cependant il ne s'agissait, en réalité, que de la selérose de la vaginale dont jai paré plus haut (vol. 1, p. 165, fig. 21). —

Quant aux autres glandes véritables, elles entrent peu en considération dans la question du sarvôme prinitif. Des tumeurs secondaires, notamment des tumeurs metastatiques, se rencoîtrent assez souvent, surtout dans les reins et dans le foie, 2 en puis, par contre, citer, comme siege prinitif du sarvôme, que les glandes satiruires, et parmi celles-ci., la parotide. J'ajouterai qu'ici aussi, la pulpart des cas considérés autrelois comme sar-còmes appartiennent au myxôme (vol. 1, p. /29 et 515), et que la transition de celui-ci au sarvôme proprement dit ne s'observe que très-rurement.⁵ —

La question devient bien plus difficile pour les glandes lymphatiquers. Nous avons déjà vu plus haut que ces organes présentent une très-faible disposition même à se prendre secondairement et qu'elles restent même très-souvent intactes dans les cas de sarcômes métastiques (p. 261); néanmoins les surcômes secondaires des espèces les plus diverses se présentent occasionnellement dans les glandes lymphatiques. Les ganglions lymphatiques ont encore une plus faible tendance à devenir pri-

^{&#}x27; Pière nº 143 de l'année 1857.

^{*} Cooper, l. c., p. 207.

⁵ T. W. G. Benodict, Bemerkungen über Hydracele, Sarkocele und Varicocele. Leipz. 1831, p. 95.

^{*}Lebert, Traile d'anal. path., 1. 11, p. 474, pl. CLI, fig. 6.

Seki , De glandula parotidis exstirpatione. Diss. inaug. Berol. 1860 , p. 22.

mitivement sarcomateux. Dans certains cas, designos comme tels, la tumeur primitive située dans une autre partie peut avoir échappé à l'observation, dans d'autres, quand on ne pouvait plus reconantire le vériable dissu-mère ou l'organe primitivement atteint, on s'est contenté de supposer le point de départ dans une glande l'upphatique. J'ai déjà mentionné plus haut le sarcôme did glandulaire (p. 203), et j'ai fait renarquer que l'on avait rangé précisément dans cette catégorie bien des cas qui appartiennent réclement aux tumeurs lymphatiques. Cependant je n'entends pas nier absolument qu'il ne puisse y avoir primitivement de véritables sarcômes dans les glandes lymphatiques, comme en ont tant décrit, notamment dans les ganglions cerricaux, même de tris-bons observateurs 4. Quant au sarcôme des anugdales qui relèvent des ganglions lymphatiques, Billroth.² en a décrit u ne sa ranger cit.

Le diagnostic présente les plus grandes difficultés lorsqu'il doit porter sur les tumeurs du médiastin, qui ont été déià mentionnées (p. 264) et dont l'importance clinique est si grande 3. La plupart de celles que j'ai eu occasion d'observer moi-même montraient une structure tellement analogue aux ganglions lymphatiques, qu'il me semble convenable d'en traiter à l'occasion des tumeurs lymphatiques. Dans un seul cas la masse de la tumeur avait, dans de grandes portions, la structure d'un sarcôme fusocellulaire fasciculé pur, tandis que les autres parties montraient une disposition plutôt alvéolaire avec de grandes masses cellulaires; je dois donc considérer cette tumeur comme une forme mixte, un sarcôme carcinomateux. C'était une tumeur trèsvolumineuse, dont la masse principale s'était développée dans le péricarde, où elle formait une couche d'un pouce à un pouce et demi d'épaisseur autour du cœur, avec lequel elle était en connexion intime; mais une tumeur de la grandeur d'une prune avait en même temps pénétré à travers la paroi de la veine cave supérieure jusque dans son intérieur; et des masses très-considérables s'étaient développées dans le médiastin, ainsi que jusque

¹ Langeabeck, Deutsche Klinik, 1860, nº 47, p. 463. — C. O. Weber, Chirurg. Erfahrungen und Untersuchungen, p. 366. — Förster, Atlas der mikr. path. Anal., tab. X, fig. 4.

Billroth, Deutsche Klinik, 1856, nº 6. --- Beiträge zur pulk. Histologie, p. 189.
 J. M. H. Gintrac, Eussi sur les tumeurs intra-thoraciques. Thèse de Paris, 1845.
 II. 24

dans les parties adjacentes des poumons; cette circonstance me paraît démontrer que le siége originaire de l'affection doit être recherché en dehors du péricarde¹. —

Reste maintenant encore un organe qui montre en même temps différentes particularités de la forhation sarcomateuse le correau. Malheureusement, la ilitérature n'est encore ici que d'un faible secours, la plupart des descriptions n'étant pas assez exactes pour permettre de distinguer les véritables sarcômes des carcinômes, des myxômes et notamment des gliômes ; e considére même, d'après mes propres observations, comme extrémement probable que maint sarcôme a dû être pris pour une tumeur gommeus syphilitique, et réciproquement². Je ne pais donc me baser que sur mes propres observations et sur quel-ques autres.

A première vue, les sarcômes de la substance cérebrale (abstraction faite des sarcômes arachnolidiens dont il a déji ét (question) se divisent en durs et en mous. Les sarcômes durs, que j'ai appelés autories fibreurà. Poirent une consistance très-diverse, depuis celle des tumeurs simplement fibreuses jusqu'à celle des tumeurs cartilagineuses; il est probable que beaucoup de celles qui ont été décrites sous le nom de tumeurs fibreuses et cartilagineuses, ne sont autres que des sarcômes durs. Il sont ordinairement peu riches en vaisseux, d'une structure assez homogiene et dense, d'une couleur blanche, blanc bleudtre, çà et là jumultre, d'une surface arrondie on légérement rugueuse, et se distinguant quelquefois de la substance cérébrale voisine par une zone assez richement vascularisée. Elles sont faciles à enlever du parenchyune cérébral et se distinguent déjà par là extérieurement des simples seléroses et des gifiones durs du cerveau.

Leur structure élémentaire consiste surtout en cellules fusiformes d'une longueur moyenne, serrées parallélement les unes près des autres, mais séparées les unes des autres par une substance intercellulaire très-distincte, compacte, tantôt fibrillaire et

^{&#}x27; Pièce nº 131 de l'année 1862.

Les cas décrits par G. Hirsch (Klinische Fragmente. Königsb. 1857, 1, p. 134-155); ainsi que celui de Rühle (Greifswalder Med. Beitrage, 1863, t. 11, p. 62), font au point de vue anatomique l'impression de gommes, bien que les anamnestiques no l'indiquest nullement.

² Virchow's Archiv. t. 1, p. 195.

uantót tout à fait homogène. He font donc, en genéral, partie dos fibro-sarcobuss, bien que la substance intercubluaire devinne en certains cas¹ tellement compacte, qu'elle montre une disposition analogue à celle du cartilage osseux et qu'elle se rapproche ainsi des choudro-sarcoines. Mais même dans ces cas on peut reconnative certaines directions des fibro-cellules et une espèce de structure fasciculée; quedquefois ces faisceux forment un ploxus comme dans les tumeurs fibroides. Je ne saurais dire si ces tumeurs sont sujettes à la crédification et à l'ossification?

Les surcômes mous du cerveau, que j'ai appelés autrefois surcômes fibro-eldulaires, sont tout différents. Ce sont, pour la plupart, des myxo- et des glio-sarcômes; mais il y a nussi des sarcômes fuso-cellulaires purs, qui sont à ranger parmi les fibrosarcômes les plus mous. En genéral, la substance intercellulaire est peu déveloprée, de sorte que les cellules, qu'elles soient fusiformes, réclucles ou globulaires, prédominent et donnent à la nussee une apparence plus ou moins médullaire. Ces cellules sont, pour la plupart, trés-plaée st dédicates, de sorte que même les tumeurs multi-cellulaires ont d'ordinaire une teinte moins blanche, mais putôt d'un gris clair, à peu prês comme la subs-

Pièce nº 122 de l'année 1864. Elle provient d'une femme de quarante el un ans D'après les renseignements du decteur Liepelt, cette femme, qui était malade depuis plusieurs semaines (céphatalgie, légère dilatation des pupilles, vemissements incoercibles), fut reçue le 22 février à l'hôpital de Béthanie : Amaigrissement, céphalalgio violente presquo incessante, vomissements répétés dans la journée, constipution opiniltro, règles très peu abondantes, pas de phénomènes de paralysie ; la maiade est insensible, donno des réponses tardives et lentes, les peumens et lo cornr sont à l'état nermal. Après que l'en eut obtenu de fertes selles, les vomissements s'arrêtérent, mais l'insensibilité augments. A la fin de février, état de somnelonce, pupilles assez dilatées et réagissant lentement. Au commencement de mars, légères secousses dans les extrémités, durant une à deux minutes; dens les mements eu elle n'éprouve rien de semblablo, les extrémités inférieures sont à meitié fléchies, les erteits centractés, la tête très-douloureuse. En avril , les secousses sont plus fréquentes el plus centinues ; le coma dure plusieurs jeurs. Mort le 8 avril. On treuva une tumeur de censistance cartilagineuse, longue de près de 5 centimètres, de plus de 8 centimètres d'épaisseur, qui, à ganche, remplissait le ventrienle latéral au-dessons du cerps calleux, et s'étendait jusque près de la base, en avant du corps strié. Elle se composait do plusieurs lobes, en partic séparés, enteurés d'un tissu très-vascularisé, et présentait à la ceupe une structure trabéculaire radiée. Partout on vevail des cellules fusiformes dens la substance fondamentale sclérotique, présentant une métamerphose graissense.

⁶ Un cas de Russel Reynelds (Transact. Path. Soc. Lend., vel. VI, p. 25), qui se rapportait à une tumeur du cervelet de stracture fibro-cartilagineuse, paralt se rapporter à cet erdre de chores; cependant il eal plus que probable quo c'est une tumeur de l'erachnoide.

tance grise du corps strié. Mais, le plus souvent, il y existe une forte vascularisation et les vaisseaux sont relativement très-larges, ce qui donne à ces tumeurs une teinte d'un gris rougestre, quelquelois même entièrement rouge. Dans certains cas, les vaisseaux y forment même des réseaux très-réquilers, entre lesquels la substance fondamentale grise se détache comme de .petits lobules ou des grains.

Cos sarcómes sont souvent presque sphériques et s'enlèvent facilement de la substance cérebrale 1. D'autres, au contraire, se continuent insensiblement dans la masse du tissu voisin et semblent de simples hypertrophies du tissu cérébral; c'est surtout le cas pour les tumeurs de la couche optique et du corps strié. Les sarcômes mous sont souvent presque fluctuants et donnent l'idée d'un kyste, jusqu'à ce que la coupe ait montré une tumeur pleine et tout à fait homosème.

Ils se distinguent des myxômes et des gliômes simples par le développement marqué tant numérique qu'individuel des cellules. dont un certain nombre sont fusiformes et présentent des prolongements très-longs et un corps cellulaire comparativement mince 2. Sur une coupe microscopique on ne voit quelquefois que les prolongements donnant à l'objet un aspect fibrillaire ou dépassant ses bords; le tout a l'apparence d'un tissu connectif grossièrement fibrillaire. Dans les cas où il y a , en outre , beaucoup de cellules rondes, la masse fibrillaire apparaît comme un stroma qui sert de gangue aux cellules rondes. Mais si l'on étale la masse, on voit que chaque fibrille est le prolongement d'une cellule placée souvent plus profondément et qu'il n'existe pas de fibrilles ordinaires (intercellulaires). Ces fibres-cellules, dejà décrites à l'occasion des gliômes, forment ordinairement de véritables gaînes au pourtour des vaisseaux; cependant elles se trouvent aussi à distance de ceux-ci, au milieu du tissu dont elles forment quelquefois la partie principale. E. Wagner 3 les décrit dans une grande tumeur des tubercules quadrijumeaux comme fibres élastiques particulières.

^{*}Pièc₱n° 116 de l'année 1860, don de M. le docteur Wendt, médecin-major.
*Virchoué Archiv, I. I., p. 199. — Ogte, Transact. of the Path. Sec. Lond., vol. VII, p. 192, pl. II. fig. 2. — Bristowe, iòid., p. 28, grav. 1. — Grohe, Virchoué Archir, t. XXII. p. 451.

E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1862, p. 91.

En étalant le tissu avec beaucoup de précaution, on trouve quelquefois aussi, à côté de simples fibres-cellules diclones, des éléments polyclones ou réticulés, dont les prolongements sont encore ramifiés et ressemblent à certaines formes de cellules gangionnaires, à cela près que leur corps cellulaire est ordinairement très-faiblement développé. Beale a toutefois aussi distingué, dans une tumeur volumineuse du corps strié, de plus grands éléments de cette espèce.

Dans quelques cas, ces éléments forment les parties principales du tissu; mais le plus souvent on trouve à côté d'eux un nombre plus ou moins grand de cellules rondes à novaux simples ou multiples 2. Rarement le nombre des noyaux dépasse dix; cependant il peut aussi en exister quelques-unes qui se rapprochent des cellules gigantesques3. Les novaux sont toujours très-développés; les nucléoles, au contraire, moins saillants. Les corps cellulaires sont souvent si délicats que les novaux apparaissent facilement libres; cependant cela n'arrive pas aussi souvent que dans les sarcômes. Les cellules rondes, au contraire, laissent voir un autre phénomène assez singulier; elles absorbent facilement de l'eau et il se forme dans leur intérieur des espaces clairs, sortes de vacuoles qui finalement remplissent toute la cellule et peuvent la transformer en une production vésiculaire. Une coupe renfermant de pareilles cellules peut avoir l'apparence d'un tissu vésiculaire serré. Or comme précisément de pareilles productions coexistent, d'ordinaire, avec une substance fondamentale molle, faiblement granuleuse ou réticulée, le tissu a beaucoup d'analogie avec la substance gélatineuse de la cavité rhomboïde du quatrième ventricule. -

Les cellules, dans toutes les espèces de sarcômes oérébraux, sont très-fréquement sujettes à la métamorphose graisseuse. Les sarcômes à cellules fusiformes *ne se comportent pas, sous ce rapport, autrement que les sarcômes à cellules rondes. Lorsque la métamorphose graisseuse est très-étendue, on le

Beale, Archires of med, vol. 1, p. 52, pl. IX, fig. 4-5. II faut sans doule ranger lel le cas de Leubuscher (Virchou's Archir, I. XIII, p. 406, tab. VIII, fig. 5-6). 'Lebert, Trailé d'anat. path., t. II, p. 123, pl. XXIX, fig. 6-8.

Part, Transact. Path, Soc., vol. VII, p. 21.

^{*}Gay et Toynbee, Transact. Path. Soc., vol. IV, p. 17, pl. 1, fig. 4. - Bristowe, ibid., vol. VII, p 28, grav. 4.

reconnaît déjà par l'apparence jaunâtre ou jaune clair, que prennent ces parties; quelquefois alors la substance se ramollit, et il en résulte un aspect analogue au ramollissement cérébral jaune, comme dans les gliômes1. D'autres fois, an contraire, la consistance reste ferme et le tout prend une apparence caséeuse très-jaune2. Cette dernière transformation s'observe surtout dans les sarcômes à cellules fusiformes, qui ressemblent alors aux tumeurs gommeuses, au point d'être confondues avec elles 3. Enfin. dans d'autres cas, le produit dégénéré se résorbe. Cela arrive quelquefois au centre de la tumeur, dans les parties les plus anciennes, tandis qu'à la périphérie il continue de se former de nouveaux éléments. Malgré la résorption des parties internes , la tumeur peut alors persister et renfermer dans son intérieur des espaces cystoïdes 4 remplis de liquide, mais sans revêtement d'aucune membrane et traversés par quelques vaisseaux qui ont persisté. Quelquefois la partie interne reste ferme et les cavités se trouvent plutôt vers la périphérie 5.

On trouve bien plus rarement les altérations hémorrhagiques dont nous avons déjà parlé à l'occasion des gliômes. Différents sarcômes, surtout les glio-sarcômes médullaires, ont, en effet, quelquefois un caractère télangiectasique remarquable 6. Mais les vaisseaux ont, en général, des parois assez épaisses, et quoique peu nombreux, il sont cependant peu disposés à des hémorrhagies. Cela explique comment ces tumeurs existent souvent des années entières et peuvent atteindre un volume très-considérable sans produire de symptômes particuliers. Il est vrai que, dans la plupart des cas, on ne sait à quelle époque elles remontent; cependant les antécédents peuvent donner sous ce rapport des points de repère déterminés: le traumatisme7 se rencontre le plus souvent ici comme cause déterminante primitive; ici aussi la syphilis se rencontre souvent notée dans l'étiologie, et ie me suis

Virchow's Archiv. t. I. p. 198.

^{*}Pièce nº 123 de l'année 1864.

Cpr. le cas cité p. 138 et 139 dans la note, ainsi que celui qui est rapporté à la note i de la page 375, *Tungel, Klin. Mittheilungen, Hamb. 1863, p. 24.

^{*} Friedreich. Geschwilste innerhalb der Schadelhöhle, p. 23.

^{*}Pièce nº 1370 : Glio-sarcôme télangiectasique médullaire, de la grosseur du poing . du lobe postérieur, s'avaneant jusque dans la corne postérieure.

¹ Friedreich , I. c., p. 1.

demandé à différentes reprises si elle ne pourrait, en présence d'une lésion traumatique préexistante, exercer une influence sur sa croissance et sa marche ¹.

Mais quelquefois on manque de toute donnée étiologique positive; alors les dimensions de la tumeur el Talsence de symptômes consécutifs peuvent seuls échairer sur la lenteur et la durée de son dévelopment?. Car ce n'est que grâce à l'extrème lenteur de la croissance que le cervaeu peut supporter d'aussi grands déplacements qu'on les observe dans ces cas; mais cette tolérance cesse dès que, par ces épanchements hémorrhagiques, l'ensemble de la tumeur augmente brusquement de volume et entraîne les accidents les plus graves par la compression qui s'excree sur le voisinage. Les mahades finissent par succomber avec les phénomènes de compression et d'irritation 2; et sous ce rapport le sarcôme cérébral fait partie des tumeurs les plus malignes. Mais, d'autre part, il faut bien dire en sa faveur qu'il ne montre qu'une bien faible disposition à l'infection du voisinage èt en uon connati pas un seul cas où il se

Le 18 février 1848, je fis l'autepsie d'une jeune femme de bonne famille, qui, quinse ans auparavant, avait fait, en sautant par-dessus un coffre, une chute si vielente, qu'elle resta pendant plusieurs jeurs sans connaissance et fut affectée pendant cinq ans de deuleurs vielentes à la partie postérieure de la tête. Quelques années auparavant, elle s'était mariée et était devenue syphilitique (condylômes larges à l'anus), mais elle paraissait guérie. Plus tard, se déclara, pendant qu'elle écrivait, une paralysie du bras dreit, qui ne fit qu'augmenter; plus tard, le pied se prit, cependant assez faiblement; enfin, les muscles de la langue et de la face s'atrephièrent. - L'autopsie mentra une moelle épinière nermale, avec beaucoup de liquide arachneidien. La face interne du crâne est très-atrephiée, rugueuse el raboteuse, surtoul à gauche; le cerveau est trèsfortement tendu. l'hémisphère gauche surtout est très-luméfié et anémié, et au milieu de la substance blanche se veit une tumcur du velume d'une grosse pomme, un peu fluetuante, vasculaire et parsemée d'extravasats, qui s'étendait jusqu'à la couche eptique et au cerps strié, et était enteurée d'une partie reugeûtre. Dans le ventricule il y avait heaucoup de liquide; à gauche, il était sanguinolent, avec des calllets sanguins décolorés. La tumeur se présentait cemme un sarcôme à cellules fusifermes.

^{**}Jamais je ne l'ai recoutiet d'une foren si renarquales que clea un enfont de cinq ann de la clinique de destru v. Cerés, e dent p'anti fait l'autorispe pour de pren apravant. Cet enfont étail en appareme bien perion, l apri une tumeur de l'reibile, et peu de pures senat a son est in avait précede laux aignes de treable de la meditié » il de l'insidipée ment. L'autopie édement un gilo-acroine à peu pris du velume de périg dans l'Insidipée ment. Qu'il étécnité de la resultié » il de l'Insidipèe pour qu'il étécnité de la resultie » il de l'Insidipèe pour de qu'il étécnité de la resultie » il qu'il étécnité de la résulte de pris du velume de princi de cere antirérer, refubile en arrière les grands canteres poplimanires, et avait goulé la selfa lurrique junqu'un tripé de nou velume nertrai gléser « 111 de l'armost de « 111 de l'armost de « 111 de l'armost de l'

^{*}Tungel, Klim. Mittheil. Hamb. 1866, p. 72. — v. Grafe, Archiv für Ophth., 1860, t. VII, 2, p. 60. — Wilks, Catal. Guy's Horp. Mus., no 1576'*.

[&]quot;Il y a ici une exception pour le cas cité dans l'avant-dernière note, où la tumeur

soit répandu, par métastase, dans d'autres parties, tandis que, par contre, on trouve dans le cerveau des sacciones métastatiques, surtout mélanotiques. En général, les sarcômes cérébraux n'envahissent que le parenchyme cérébral proprenent dit, et le seul fait qui indique leur faculté infectante réside dans leur apparition par groupe de nodosités ou de lobes placés immédiatement les uns à colt des autres.

Le nombre comparativement peu considérable des cas positifs de sarcômes cérébraux permet cependant de dire que si telle affection ne respecte aucun âge de la vie, on la voit notamment francer les ieunes enfants⁴. L'histoire plus précise de l'affection ne pourra être faite que lorsqu'on en connaîtra un plus grand nombre de cas. Pour le moment, le seul fait que je puisse établir est que les parties du cerveau plus profondément situées en sont comparativement plus souvent le siège, ainsi surtout les grands amas de substance ganglionnaire (la couche optique², le corps strié, les tubercules quadrijumeaux) et les parties les plus voisines, les pédoncules cérébraux , le pont de Varole et le cervelet. Quant à la moelle épinière, elle paraît, en général, être rarement atteinte par le sarcôme. Je ne me rappelle pas avoir observé un seul cas de sarcôme primitif dans son parenchyme; aussi m'abstiendrai-je de critiquer le petit nombre d'observations étrangères 3 qui sont à y ranger. -

Nous avons parlé de tous les points qui ont une certaine importance pour l'histoire du sarcôme. Je passe sous silence différents organes qui occasionnellement peuvent de même en être

^{«&#}x27;étendait sans interruption de l'Industphère à la selle turcique, avait rempil l'espace sous-racchadidies punéu pas est est aux trous optiques, avait periodic dans l'orbit de so net offique pauche et avait déterminé une capabitabile. Ce cas précette en authent comp cette surs particularité dipas de remarque que de 18 plais produité dans l'evite entre cette surs particularité dipas de remarque que de 18 plais produité dans l'evite fernation d'un abète dans la tumeur, ce qui proven que ce thus tarcomateux est encue succeptible de supposit.

Gay et Teynbec, I. c. (tumeur du lebe antérieur chez un jeune garçen de sept ans).
— Wilks, Transact, Poth, Soc., vel. VII, p. 36. — Catel. Guy's Hop. Mur., nº 1561³¹ (tumeur du pent de Varele chez un enfant de dix ans). — Tüngel, Klin. Mittheilungen.
Hanh. 1682, p. 33 (tumeur du cerreau chez une jeune fille de dix ans).

Leyden, Virchow's Archiv, t. XXIX, p. 202. - Tungel, I. c.

Förster, Hendbuck der path. Anat., 1863, t. II, p. 629. — Tüngel, Klin. Mittheil. Hamb. 1861, p. 27.

atteints, tels que la rate, la glande thyroïde, les vésicules séminales, parce qu'il importe peu de disserter sur chaque cas particulier qui a été observé. On verra par l'ensemble de l'histoire du sarcôme, qui n'a jamais été traité avant moi dans une telle étendue et avec un tel soin, quelles grandes diflicultés présente ici le diagnostic, et combien il est nécessaire d'examiner avec le plus grand soin les détails histologiques dans chaque cas. Nulle part ailleurs les questions pratiques ne se lient aussi intimement aux contestations histologiques, et plus d'une fois la pratique et la théorie se sont trouvées en opposition déclarée, parce que tantôt la pratique, tantôt la théorie ont mal formulé leurs résultats. Par l'exposition que j'ai faite, j'ai cherché à mettre fin à ces différences, en signalant d'un côté l'influence que doit exercer l'organe affecté sur le pronostic, surtout relativement à la bénignité et la malignité, et d'un autre côté en montrant que les variétés les plus diverses des sarcômes se comportent dans les premières périodes de leur développement plutôt avec bénignité, et dans les périodes avancées plutôt avec malignité. Il s'ensuit aussi que, me basant sur les données pratiques et scientifiques, j'ai rejeté l'habitude suivie jusqu'ici de ne juger la question de la bénignité ou de la malignité que d'après la variété ou l'espèce de sarcôme, et que, par conséquent, je me prononce en faveur de l'opération haltire dans toutes les circonstances.

L'expérience prononcera sur la justesse de cette opinion. Le sarctine et la critulale pierre de louche de toute de dotte doutre outhogique; tous les systèmes qui, en formulant leurs principes, ont cédé à une aspiration permaturies à la généralisation, ont échoué sur ce point; et seule, l'Observation calme, réflechie et basée sur l'expérience; seul le système édifié sur une telle observation, auront quedque durée.



VINGTIÈME LECON.

(14 février 1863.)

Grapulômes.

Nécessitó pratique d'établir cette classe de lumeurs, La granulatien erdinaire et la moeile osseuse jeune comme pretotype. Tumeurs à cytoblastions, cytoblastome, granuloine. Affaité avec les tumeurs de la série des tissus connectifs. Caractère tronsitoire de leur tissu. Leur position relativement au sarcôme et à l'inflammation, Les parties de structure connective comme leurs matrices. Structure intime : caractères des cellules et de la substance intercellulaire.

Le lissu de granulation en proliferation. Tumour blanche des articulations, fongus arti-culaire. Inflammations gronulouses et trachomateuses. La fongosité simple (fungus granulans) : épulis granulant, papule rébelle, chalazion.

Le granulome preprement dit : 1º La tumeur syphilitique ou gommeuse. Le tubercule syphilitique . le syphilôme. La question des éléments spécifiques. Distinction des affectiens syphilitiques locales en precessus simplement irritatifs (hyperplasiques) et en d'autres spécifiques (hétéro-plasiques, gemmeux). Rapport avec la chronologie de l'ensemble de la moladie: secidents secondaires et extriaires, précoces el terdifs, l'égers et graves. Le mercu-rialisme et la prédispositien qui en résulte. Exposition détaillée des affectiens locales : Os. Les gemmes périestiques: struc-

ture, suppuration possible, dégénérescence graissouse, état caséeux, résorption.
Etat concomitant de la surface de l'es: carie séche, hyperostose circourosine,
Nature irritative du processus: acrimonie syphilitique. Les simples hyperostoses des
os longs, les nodosités et les exostoses. Périostits syphilitique simple et gommeuse. Causes occasionnelles locales. Dyscrasie syphilitique, Ostéite et ostéomyélite syphilitique : spins ventesa, nécrose. - Peau et muqueuses ; le chancre induré : noture ntiquet (spin) venices, norrose. — Peins of manipenter) in chairle induct to their figures. Tubercules syphilitiques, lugares syph, kilolike, Condyllam plat (pupules, plaquet on tubercules manquest); rapport over the condyllam excursint (thymoris); converted ex syphilitis, Liudero, configurentex. Les syphilities pupuleuses; fermes typical experiments, and the symbol experiments are supplied to pupuleuses; fermes typical experiments. The symbol experiments are supplied to pupuleuses; fermes typical experiments. The symbol experiments are supplied to the symbol experiments are supplied to the symbol experiments. The symbol experiments are supplied to the symbol experiments of the symbol experiments of the symbol experiments. an sypmuset saryages: structure médullaire des gommes, ulderaisen, périchemèries, rérécisement, incoclusien, ouiem de la glotte, lypreplasse papillaires. Sphillides du table digestif: escaphage, rectum. — Giondes jumphatiques; babons. Deginier de la complexión de la complexión de la complexión de la complexión de la propertion de la complexión de la major propertion de la complexión de la complexión de la major je telecogrico, chemese, hydrémie. Rapport avec la serofulose. — Tima sour-cutené: (ubercules profenda syphilide haberculesse.

Suphilis visrérale: Prédominance de l'état casécux des tumeurs gommeuses. Feie : hépatite gommeuse, diagnostic, structure et développement des gemmes,

causes oceasionnelles, résorption. Autres formes de la syphilide hépatique. Cas congénitaux et héréditaires : gommes miliaires, Tumeur amyloide. Testicules : affec tion gonorrhéique et syphilitique. Distinction de l'orclitte syphilitique en orchite simple (périorchite ou albuginite et orchite interstitielle fibreuse) et en orchite gommeuse (sarcucèle syphilitique). Structure et développement des gommes Aspermie. Fongus bénin du testicule. Sein et oruire. Muscles : myosite simple et myosite gommeuse. Structure des gommes. Tumeurs gommeuses volumineuses. Diaphrayme. Lungue. Cour: myocardite gommeuse, gros tubercules cardisques, siège e développement; myocardite simplement fibreuse, Vaisseoux: endoartérite, anévrysmes. Systeme nerveux: troubles fonctionnels, observation clinique. Resultat negatif de quelques recherches anatomiques. On y rencontre des tumeurs gommeuses et de simples inflammations. Dure-mère : pachyméningite externe et interne, diffuse et circonscrite, formes simples et gommeuses, synéchie (adhérence) avec la pie-mère, oblitération des vaisseaux, atrophie des nerfs. Pie-mère : simples inflammations, hydrocéphale, végétations, tumeurs gommeuses. Substance cérébrale : encéphalite gommeuse et encéphalite simple, structure des tumeurs gomnieuses, résolution et recrudescence. Diagnostic différentiel avec le tubercule, le glidme et le saroline. Moelle épinière et nerf. (Eil : iris, choroïde, rétine. Oreille. -Poumons: asthme et philhisie syphilitiques, rapport avec la tuberculose; tumeurs gommeuses; on les trouve cliez les nouveau-nés; inflammations simples, l'hopatisation hlanche des nouveau-nés, l'induration brune, la broncho-pneumonie

Coup d'aril rétrospectif sur la syphilis : distinction des affections locales en trois séries (simplement irritatives, gommeuses et ampioides), et des tumeurs gommeuses en différentes variétés d'après les Eissus-mères (fibreuses, médullaires, gélatineuses et caséesuse). Nature infectieuse et contagieuse du virus. Marcha générale : la nodosité-mère, les nodosités secondaires et métastatiques. Véhicules de l'infection. Dyscrasie: elle n'est pas permanente, et dépend de l'existence de foyers locaux latents, Syphilis consenitale : état des membranes de l'existence de foyers locaux forme proliférante. Endométrite placentaire : forme gommeuse, Etnt du fœtus : mort intra-utérine et avortement : affections secondaires et tertiaires. Suphilis tardire.

2º Lupus, Historique : hernés esthiomène, Caractère nécolasique de l'affection : les formes simple ou fibreuse et granulante ou cellulaire. Marche : lupus tubéreux. léger, hypertrophique. Terminaison régulière des nodosités. Etat de l'épiderme : lupus exfoliant; pruduction de mils et affection des cheveux. Affections de la peau et de la muqueuse; tissu de granulation, sa texture, cellules, Ulcération : lupus rongeur. Résolution: lupus non rongeur (vitiligo). Cicatrication et ulcération pro-gressive: lupus exubérant, lupus érythémateux. Formes solitaires et multiples. Affections des muqueuses. Le lupus n'atteint ni les glandes lymphatiques ni les viscères. Rapport avec la syphilis : lupus syphilitique, son existence douteuse. Lupus scrofuleux. Absence d'une dyscrasie spécifique. Aperçus thérapeutique

3º La lepre des Arabes, éléphantiosis des Grees (Aussats). Terminologie. Rapport de la lèpre avec l'éléphantiasis; confusion multiple. Les formes principales: lèpre tubéreuse, lepre lisse (glabra) ou anesthésique, lèpre tachetée (morphæa, Muelsucht), lèpre mutilante ou des articulations ; valeur de la maladie. Rapport avec la syphilis et le lupus, Leur apparition actuelle. Etiologie: 1. Prédisposition héréditaire, discussion en Norvège, Historique. 2. Contigion et existence endémique. 3. Aliments nuisibles: poissons. 4. Dyscrasie, — Les tubercules de la lépre; siège : peau : taches rouges (lèpre rouge, mai rouge de Catenne, cocobé, éruption). Formation des tubercules, alopécie, satyriasis ou léontiasis; structure fine. Analogie avec les condybones; conformation et développement des cellules. L'ulcère lépreux. Le tubercule persistant. Régression partielle ou totale : taches noires et blanches. Muqueuses; formes tuberculeuses et ulcéreuses. Langue, palais, laryax, nez, yeux. Ners: lépre anesthésique; formes diffuse (inflammatoire) et tuberculeuse. Marche. Structure fine et développement, régression: atrophie et trouble fonctionnel des nerfs. Etata consécutifs: pemphigus lépreux, atrophie avec induration, inflammation névro-paralytique, mutilation des extrémités et de l'œil : lèpre mutilante, Gandes lumpholiques ; babens lépreux. Lepre vincérale : testicules. Cachezie lépresse: néphrite et diarrhée. 4º Syphiloide, lupoide et léproide: radesyge; frambæsia. Sibbens. Tumours fram-

bossées (thymioses). Bouton d'Alep, de Biskara, etc. Léproide sporadique. 5º Morre et farcin. Rapport avec la syphilis, la lèpre et la tuberculose. Infection et contagion. Tuberentes de morve et de farcin chez le cheval : structure anatomique et histologique, marche, formes aigurs et chroniques. Siège : nex, glandes lym-phatiques, organes de la respiration, peau. Transmission à l'homme.

Nous avons à parler aujourd'hui d'une série de tumeurs, qui, sous beaucoup de rapports, s'écartent du cadre des tumeurs que nous avons déià examinées. Ici, il est difficile de dire si l'état pathologique que l'on a devant soi représente seulement un produit inflammatoire, ou s'il doit être appelé tumeur; à un autre moment de leur évolution, les produits de nouvelle formation prennent tellement le caractère d'une tumeur, qu'on ne peut facilement les faire sortir d'un sujet dont les limites ne sont, par ellesmêmes, déterminées que par les seules exigences pratiques (vol. 1, p. 3). Aussi leur importance pratique est-elle si grande, qu'il devient nécessaire de préciser d'une façon plus parfaite la place qu'elles doivent occuper relativement à d'autres tumeurs. Cela est d'autant plus nécessaire que beaucoup de ces tumeurs ont de nombreux rapports les unes avec les autres et avec d'autres tumeurs; ces rapports sont très-étendus, et on a déplacé souvent de la façon la plus arbitraire les limites qui existent entre les diverses espèces.

La série dont nous nous occupons ici, peut être, sedon moi, très-bien comprise sous le nom de tumeur de granulation; car le tissu de granulation ordinaire, ou si fon en veut un type normal, la moelle osseuse jeune, représente un type dont le degré de développement n'est pas, en général, dépassé par les productions. Les auteurs français ont décrit sous le nom de tumeurs di qui-lo-latations i on de egio-lo-latations i tumeurs qui appartiennent à cette catégorie. Si l'on veut en simplifier le nom, on peut les appeter des granultimes.

Les formes se rattachent, en général, à la série des tumeurs constituées par du tissu connéctif ou par ses congénères. Elles se distinguent essentiellement de ses divers types réguliers, en ce que, dans leur entier développement, elles ne représentent pas le tissu connectif dans toute sa purté, ni même quelque chose qui lui ressemble; qu'elles n'ont, par elles-mêmes, aucun caractère durable, qu'elles ne forment point de tissu permanent, mais qu'elles consistent surtout en éléments transitoires, et qu'elles finissent toutes nécessairement par délitescence, dégénéressence, ramollissement ou ulécrátion. On pourrait être dis-

^{&#}x27;Magilot, Mem. sur les tumeurs du périoste dentaire, p. 10, 52.

Yerneuil, Gas. hebd. de méd. et de chir., 1856, t. III, p. 615.

posé à les regarder comme une sous-division des sarcômes, puisqu'elles ont quelque affinité avec la variété à petites cellules de ces tumeurs. Il est, en effet, des cas où il est difficile de les distinguer du sarcôme. Cependant on peut être guidé par cette circonstance que, contrairement à ce qui se voit dans les sarcômes, l'aspect particultier comme tumer se trouve relégué au second plan, et cela d'autant plus que l'affection preud le caractère d'une maladie générale et qu'elle présente des éruptions multiples. C'est surout adors qui apparaît nettement le caractère inflammatoire de l'affection locale, ce qui rend impossible la délimitation entre l'inflammation et la formation de la tumeur. En pratique, on se tire généralement d'embarras en admettant une inflammation spécifique.

Dans toutes ces formes, c'est principalement, mais non sans exception, des parties appartenant au tissu connectif que part le nouveau produit. Le processus commence par une prolifération de cellules qui augmentent de volume (hypertrophie), et dont les noyaux se multiplient d'une façon souvent prodigieuse (nucléation). Alors survient la segmentation des cellules elles-mêmes (cellulation) et enfin la véritable florescence, ordinairement la production de nombreuses cellules, en général très-petites, dont les noyaux sont cependant assez grands et qui, la plupart, sont rondes. Elles ont une certaine ressemblance avec les globules lymphatiques et ce qu'autrefois on désignait habituellement sous le nom de corpuscules de la lumphe ou d'exsudats et que l'on rapportait à une exsudation directe. En coupant ou en étalant le tissu, on voit souvent un grand nombre de noyaux libres ou dénudés (cytoblastes), ronds ou oblongs, pâles, peu granuleux et renfermant un ou plusieurs nucléoles. Bref, il s'agit partout de productions jeunes, d'un développement peu avancé, plutôt indifférentes, quoique de nature cellulaire, et nullement de simples noyaux, comme Robin¹ les a décrites sous le nom de cytoblastions.

Dans certains cas, ces petites cellules n'atteignent pas un développement plus avancé et subissent de très-bonne heure un état régressif. Dans beaucoup d'entre eux, il ne se produit même

^{&#}x27;Robin et Nysten, Dictionnaire, art. Cyloblastion. - Verneuil, Mém. de la Soc. de biol., 1834, 2º sér., t. 1, p. 177.

pas de cellules rondes, et les éléments normaux simplement hypertrophiés ou seulement pourvus de noyaux multiples présentent déjà une marche régressive. D'autres fois les cellules atteignent des dimensions considérables; elles se développent au point de constituer des éléments globuleux du volume des corpuscules inuqueux et même au delà; elles n'ont aucune connexion avec les parties voisines et se désagrègent au bout d'un temps plus ou moins long. Sur les limites et aux bords de la tumeur, on voit se relier à ees cellules les éléments plus connus du tissu connectif ordinaire. On aperçoit des cellules fusiformes et stellaires anastomosées, qui ne se distinguent des cellules ordinaires que par leur nombre et leur volume. Ces cellules, dont la structure est très-variée, se trouvent entourées d'une certaine quantité de substance intercellulaire. La structure de cette substance intercellulaire est quelquefois fibreuse; toute la contexture se rapproche davantage du tissu connectif. Une autre fois elle est molle, transparente, même gélatineuse, et analogue au tissu nuqueux : d'autres fois, enfin, elle est entièrement liquide et puriforme. Ce qu'il y a d'essentiel, e'est le développement d'un tissu jeune. transitoire, qui, plus il présente de spécificité, plus il renferme de cellules, et plus il contient de cellules, plus ces dernières sont petites et moins leur développement est avancé.

Dans la pathologie ordinaire, le donaine du tissu de granulation est assez étendu. Quand même on fait entièrement abstraction des états où il ne parait que comme le début d'une organisation durable, par exemple comme le commencement d'une cicatrice; si même on met de côté toutes les productions dont le dévelopement débute par un stade granuleux (vol. I, p. 86), et si l'on se horne seulement aux cas où une période de granulation indique l'apogée de la production et le moment précis où la destruetion commence, la part qui restera aux granulations sera totiquers assez importante.

le cite avant tout ici la tuneur blunche articulaire (tunora albus), qui consiste surtout en une transformation de la membrane synoviale, puis des ligaments articulaires, du tissu connectif si tué en dehors de la synoviale, et même des cartilages, en un tissu de granulation mou, qui présente une grande tendance à subir la désagrégation graisseuse. Vers l'extérieur se développe, au

contraire, un tissu connectif plus dense et calleux (vol. I. p. 303); mais jamais il n'en resulte de tumeur dans le sens moderne du mot, et si de semblables maladies ont été désignées autrefois 4 sous le nois de fongus articulaire, cette dénomination n'a plus pour nous qu'un intérêt historique. — On peut ranger dans la même catégorie plusieurs inflammations granuleuses et tra-chomateuses et sunqueuses, par exemple l'Ophthalmie d'Égypte, certaines granulations du col de l'utérus. En les mentionnant ici, je tiens à rappeler que la structure anatomique ne réveile pas l'étologie de ces affections, mais que le caractère inflammatoire de l'affection locale réunit les affections qui ont l'étiologie la plus differente.

Dans certaines circonstances, les granulations qui se trouvent habituellement à la surface des plaies peuvent proliférer davantage, prendre la forme d'un fongus ou, comme on dit, d'une fongosité, et se rapprocher par là de l'aspect d'une tumeur, quoique d'un petit volume 2. C'est ce qui arrive le plus souvent dans les granulations des formations fibreuses, par exemple sur les tendons, les aponévroses, le périoste. Cela peut rendre le diagnostic difficile. J'ai vu, à plusieurs reprises, des tumeurs fongueuses de la sclérotique, survenues à la suite de blessures et d'opérations, ressembler assez, par leur aspect extérieur, à un sarcôme ou à un cancer3. Il peut même arriver que, sans cause traumatique appréciable, un fonque granulant apparaisse et se développe sur un tissu qui ne présente du reste aucune lésion de continuité, et revête un aspect très-inquiétant, Telles sont certaines excroissances de la pulpe dentaire dans les dents cariées4, ainsi que diverses épulis intra et extra-alvéolaires, que

^{&#}x27;Grashuis, Exercitatio med. chir. de scirrho el carcinomate, p. 88. — J. B. Böllcher, Abmallung von den Krankheiten der Knochen, Knorpel und Schnen. Künigeb. und Leipt. 1793. t. 111, 2, p. 225.

^{*} Cpr. co qui a été dit sur le fongus bénin du testicule (p. 267),

³¹¹ y a trèspeu de tennşa que N. de Gerfs me montra un homene qui portait près du pour de la cornée, soma la conjoncieve, une tennere place, d'un jaune hanchalter, que mous regardâmes tous les deux comme un cancrolde. Une partie de la tamener syant cité encletée, je ny trouvai q'un finsus du granulation acce des celtaiter rondes d'un ou plusieurs noyaux, et la plupart très-petiles. Une opération plus profonde mit à nu de petits forces paradeixs.

^{*}Bell, On the teeth, 2* édit., 1835, p. 207. — James Salter, Guy's Hosp. Rep., 2* sér., vol. IV, p. 251, pl. 11. — E. Albrecht, Die Krankheilen der Zehnpulpa. Berlin 1888, p. 72. — Magitot, Mém. sur les ismesure du périodie, p. 55.

des observateurs attentifs ont distinguées depuis longtemps sous le nom de fongosités ou de polypes, des formes sarcomateuses ou cancéreuses (p. 285). Ici rentrent aussi l'affection de l'œil. désignée sous le nom de papula rebellis (p. 347), et enfin une forme qui se rapproche beaucoup d'une tumeur, la chalazion, Ce dernier consiste, comme on le sait, en une tumeur molle, assez vasculaire, des paupières; cette tumeur part du bord palpébral, où elle répond au tissu qui entoure les glandes de Meibomius. s'étend en dedans et en arrière et forme ordinairement une saillie molle, transparente, d'un gris rougeâtre. Le microscope v démontre la présence d'un grand nombre de cellules rondes. pàles, contenant peu de noyaux; ces cellules, qui sont de grandeur variée, ont la plupart un novau pâle, rond ou oblong : elles sont entourées d'une substance intercellulaire très-lâche, en partie gélatineuse, en partie fibreuse, le plus souvent muqueuse, Cette tumeur se rapproche cenendant davantage des verrues charnues (p. 219), en ce que ses cellules ont peu de tendance à tomber spontanément en détritus.

Si après ces remarques préliminaires nous revenous à notre question, nous voyones qu'ei, contrairement à ce que nous avons fait dans les chapitres précédents, nous ne pouvons déconseiller d'avoir égard aux circonstances étiologiques pour séparer les différentes espèces. Dans ce chapitre nous distinguerons surjout trois sortes de tumeurs, dont il est si difficile de lixer les limites qu'il y a toujours matière à discussion. La première est la tumeur gommeuse, qui se présente comme produit spéclique de la apphitix 1 seconde est le jueux, et la troisième la lépre des Arabes ou l'éléphontiant des Greex, la lèpre (Aussatz), toutes affections qui on entre elles des connexions si multiples que l'on distingue, comme on le sait, certaines formes de lupus comme lupus s'philitèque, et que, d'un autre côté, on a bien souvent, autrefois comme à présent, soutenu qu'il existait des rapports intimes de proche parqué tent lêvre et la syrbilis.

La tumeur gommeuse 1 est un produit que nous regardons,

11.

25

^{*}Le nom de gamme syphilitique provient des premiers temps de la syphilidologie. Nicolas Basas (Luirinus Aphrodisteux, Lugd. 281, 1728. p. 46) dit Sant apostemais dura, adherentia pantaciais c'ossibus, «i und com farenta pectoria, crarums el frostis, que a sulgarribus gammale appellentur. — Resetti (De morbo gallico tractetus. Romm 1893. p. 13) parto de gommes.

jusqu'à présent du moins, comme résultant toujours d'une syphilis constitutionnelle. Je ferai cependant observer de suite que nous n'arrivons pas, dans chaque cas où nous rencontrons des tumeurs de ce genre, à constater positivement une infection syphilitique antérieure. Nous trouvons quelquefois dans les autopsies des produits semblables, sans que les antécédents ou d'autres altérations observées sur le cadavre puissent pous démontrer qu'il a existé une affection syphilitique. Il y a, jusqu'à un certain point, quelque arbitraire à décrire toutes ces tumeurs comme syphilitiques, et il est bien permis de penser que d'autres conditions peuvent aussi faire naître une forme analogue. On sait aussi combien il est difficile de remonter à l'étiologie des affections syphilitiques ou de déduire des phénomènes concomitants, dans les formes que nous ne doutons nullement devoir ranger dans les affections syphilitiques, une preuve certaine de leur nature syphilitique.

Comme le lupus et la lèpre, la tumeur gommeuse se présente sous la forme de nodosité, et on la désigne depuis longtemps sous le nom de tubercule (tuberculum syphiliticum 1). Ce nom ne doit signifier rien autre chose qu'un petit tubercule, une nodosité, qui n'a rien de commun avec le produit de la tuberculose. Si dans ces derniers temps on a soutenu, avec de Bærensprung², que dans les tubercules syphilitiques il s'agissait d'une tuberculose réelle (dans le sens actuel du mot), je devrais, d'après cette théorie, être en contradiction flagrante avec mes propres observations3. Je ne sache pas que quelque autre auteur ait adonté cette manière de voir. Au contraire, dans ces derniers temps, on a admis généralement que la tumeur gommeuse est un produit particulier, qui se distingue des vrais tubercules par des caractères essentiels. On est allé même, récemment, jusqu'à établir qu'au point de vue histologique, elle constituait une tumeur spécifique. Robin 4 émit le premier

Déjà Botalli (dans Luisinus Aphrodisiacus, p. 880) se sert des noms de fubercula seu gummala, comme synonymes.

v. Barensprung , Deutsche Klinik, 1838 , nº 17.

Wirehow's Archiv, t. XV, p. 321, 325. Opr. 2025i la discussion qui a ou lieu dans la Geetilecheff f. wiss. Medicin sus Berlin (Deutsche Klinik, 1888, nov 21-27. Canalati's Adurathericht für 1833, t. 17, p. 308).

⁴H. van Oordt, Des tumeurs gommeuses. Thèse de Paris, 1859, p. 80.

cette opinion, et, après lui, E. Wagner¹, de Leipzig, lui donna le nom de syphilôme, pour exprimer sa nature toute particulière, Cela est, à mon avis, un peu exagéré. On ne rencontre pas toujours, dans les tumeurs gommeuses, des éléments spécifiques et une structure tellement constante, que l'on puisse dans chaque cas établir le diagnostic d'une manière très-sûre 2. En tout cas. la structure, l'ensemble de la disposition de la tumeur sont bien plus spéciaux que les éléments isolés dont l'altération et la tendance à une dégénerescence hâtive ont une importance plus grande que la forme et le développement des cellules elles-mêmes. Nous ne pouvons rien faire de plus que d'assigner à la tumeur, par la position qu'elle occupe parmi les tumeurs du tissu de granulation, une place déterminée dans la série histologique des produits constitués par le tissu connectif; d'un autre côté, nous avons à déterminer la différence qui existe entre leur évolution et celle d'autres tumeurs analogues. Je ferai observer que le nom de syphilôme n'est pas très-bien choisi, parce qu'il existe toute une série de tumeurs syphilitiques qui ne sont pas des tumeurs gommeuses. Nous avons déià rencontré plus haut des produits de ce genre : je me borne à rappeler l'exostose syphilitique (p. 75). Les hyperplasies syphilitiques, sur lesquelles je reviendrai plus tard, ont une tout autre nature que les tumeurs gommeuses, bien qu'elles procèdent aussi de la syphilis constitutionnelle, et que leur développement présente, comme évolution générale, la même marche régulière que les tumeurs gommeuses. Enfin, nous nous écarterions essentiellement de la manière dont nous établissons en général la terminologie des tumeurs, si nous partions des données étiologiques pour désigner une espèce de tumeurs. La tumeur gommeuse est une tumeur syphilitique de granulation ou, comme dit Verneuil3, un cytoblastôme syphilitique. Elle se distingue, au point de vue étiologique, des autres tumeurs de granulation, par exemple des tumeurs de la lèpre, d'une façon aussi tranchée que l'ostéôme syphilitique se distingue des autres

ostéômes, par exemple des ostéômes traumatiques.

1E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1863, 4* nonée, p. 1.

Yoy, aussi C. O. Weber, Sits. Ber. der niederrh. Gesellisch. zu Bonn, 1864, p. 178.
Auspitz. Zeitschr. der Gesellisch. der Ærste in Wien, 1864, t. II, p. 232.

Verneuil, I. c., p. 618.

D'après toutes les observations que nous possédons, nous pouvons, ainsi que je l'ai déjà exposé dans une précédente lecon (vol. I, p. 74), distinguer, dans le cours de la syphilis, deux séries de développement 1. D'abord des productions se présentant comme simplement hyperplasiques, qui déterminent dans chaque tissu des produits homologues : dans un os, du tissu osseux : dans un organe qui renferme du tissu connectif, du tissu connectif constituant toute sorte de tumeurs; dans un ganglion lymphatique, des parties lymphatiques en plus grande quantité, de sorte que la marche de la tumeur se rattache intimement aux tissus connus et existants. Ces formes indiquent des états inflammatoires simples, légers. Elles ne répondent pas d'une facon tout à fait exacte à une époque déterminée, à la période secondaire, ainsi qu'on l'admet ordinairement. Plusieurs d'entre elles se présentent dans la période secondaire : d'autres, au contraire, dans la période tertiaire, et les syphilidologues ne sont pas d'accord pour ranger l'une ou l'autre forme dans la période secondaire ou dans la période tertiaire. On range les exostoses, c'est-à-dire les hyperplasies osseuses, ordinairement parmi les phénomènes tertiaires; les angines, qui constituent des gonflements hyperplasiques des amygdales, parmi les phénomènes secondaires, bien que l'angine ne soit aux amygdales rien autre chose que l'exostose à la surface des os.

Je ne conteste pas que certaines affections locales se montrent. dans le cours de l'affection générale (syphilis), avec plus de rapidité, d'autres avec plus de lenteur, et qu'en réunissant les symptômes on puisse en distinguer de hâtives et de tardives, ainsi que l'ont déià fait les plus anciens auteurs. Mais peu à peu on est arrivé à une chronologie tellement systématique qu'elle n'est plus d'accord avec l'observation. Cela ressort surtout de la distinction que Ricord 2 a répandue, en période secondaire et période tertiaire. Lorsque i'eus établi tout d'abord l'inexactitude de cette théorie et les contradictions de ses partisans3, je vis un nombre toujours de plus en plus grand d'observateurs

^{&#}x27;Pour de plus amyles détails, je renvoie à mon travail sur la nature des affections syphilitiques constitutionnelles (trad. française).

Ricord, Lerons sur le chancre, rédigées par A. Fournier. Paris 1860, p. 198.

⁵ Virchow's Archiv, t. XV, p. 218, 259, 327,

adopter mon opinion4: on peut donc aujourd'hui admettre que des accidents tertiaires peuvent se montrer dans la période secondaire de la maladie et vice versa. Il faut dire que l'on remarque dans la manière dont se prennent les organes une certaine régularité, en ce sens que, partant de l'endroit où l'affection s'est montrée primitivement, du chancre ou du tuberculemère syphilitique, l'infection passe d'abord aux ganglions lymphatiques, puis aux parties externes, enfin aux parties internes (syphilis viscérale). Cette règle n'est pas absolue non plus: cependant elle se confirme dans la plupart des cas. Quant à la forme que revêt la maladie dans les différents organes, on peut distinguer une forme grave et une forme légère. En général, on peut admettre que les formes graves appartiennent aux périodes les plus avancées de l'affection locale, les formes légères aux périodes primitives, de sorte qu'il peut se présenter dans un organe en même temps une affection grave (tertiaire), et une affection plus légère (secondaire) dans un autre organe.

l'appelle légères les formes citées plus haut, qui sont simplement de nature riritaive, inflamnatoire ou hyperplasique. Pentenden par formes graves les tumeurs gommeutes qui se rapprochent de l'hétéroplasie. Leur appartition ne correspond pas non plus à une période déterminée de la maladie, et c'est en cela que differe essentiellement mon opinion et celle que défendait, tout au moins autrolois, M. de Berensprung, qui assignait définitivement son tubercule à la période tertiaire et y voyait le produit pathognomonique de cette période.

l'ai démontré², au contraire, que le chancre induré présente le même développement que les tumeurs gommeuses; que les deux représentent des productions parallèles, et M. de Barrensprung² lui-même a confirmé récemment la description que jais faite du chancre. Quant à la chronologie, la tumeur gommeuse appartient

S. Engelstedt, Die constitutionelle Syphilis, trad, du danois de Uterhari, Würzb. 1861, p. 160. — H. Zeisst, Lehrbuch der constitutionelles Syphilis, Erlangen 1864, p. 74. — Paul, Verhandlungen der brealauer medicin, Section, Brealau 1860, p. 8. — Galligo, Trattato toretico-pratico sulle maladitie veneree. Firenze 1864, p. 181.

^{*}Virchow, Togbatt der Naturforscher-Versammlung, Tübing, 1853, nº 6, p. 63, — Virchow's Archiv, t. XV, p. 326.

^{*}v. Barensprung , Annolen des Chorité-Krankenhauses zu Berlin, 1860, t. IX, 110 livr., p. 139.

aussi aux différentes périodes de la syphilis, et si l'on a cru assez souvent que la période tertiaire n'était pas un simple stade du développement de la syphilis, mais qu'elle se liait plus ou moins intimement au mercurialisme, on en est revenu en voyant que des tumeurs gommeuses incontestables se montrent déià dans la période secondaire, que le chancre induré lui-même est un ulcère gommeux et provient assez souvent d'une tumeur gommeuse. On ne sait pas jusqu'ici avec certitude quelle influence les préparations mercurielles ont sur le traitement de semblables affections, Cependant, malgré les affirmations les plus absolues de certains anti-mercurialistes 1, il est certain qu'on ne rencontre aucune tumeur semblable dans l'hydrargyrose sans syphilis 2. Il n'y aurait donc qu'à établir si la syphilis, accompagnée d'hydrargyrose, peut donner lieu à des productions de ce genre. Cette question n'a pu être résolue encore, parce que la casuistique n'a pas satisfait les prétentions des anti-mercurialistes et qu'elle ne les satisfera jamais 3. Quand quelqu'un, après avoir été traité pendant quelque temps par un anti-mercurialiste, ne se trouve pas complétement guéri, il tombe ordinairement entre les mains d'un mercurialiste, et alors le cas n'apparaît plus dans sa sim-

Le dois cependant dire que je ne crois guère à l'influence que le mercure excrecrist sur les tuneurs gommeuses. Il est, en effet, probable qu'un traitement mercuriel prolongé crée certaines prédispositions des tissus, qui d'eviennent par la plus facilement le siège de certains processus irritatifs. Ces processus conservent, dans des circonstances particulières, un caractère simplement inflammatoire; cependant ils prennent aussi une forme spécifique⁴. Des malades longtemps soumis à un traitement mercuriel peuvent, quand la guittlent l'hôpital pendant l'hive, étre

⁴ Jos. Hermann, Die Behondlung der Syphilis ohne Mercur. Wien 1837. — Die Nachlheile der Merkuriolhur Wien 1839. — Larinser, Wiener med. Wochenschrift, 1839, nov 19-21.

^{*}R. Overbeck, Mercur und Syphilis. Berlin 1861. — Kussmaul, Untersuchunges über den constitutionellen Mercurialismus und sein Verh
ültniss zur eonstitutionellen Syphilis. Würzb. 1851.

³ Voy, aussi F. A. Simon, Geschichte und Schicksale der Inusctionskur. Hamb. 1860.
⁴ Virchou'z Archie, L. XV, p. 396, 332. Il est démontré là que les objections que Zambaco (Des affections syphitinique. Paris 1863, p. 575) èlève contre moi, ne reposent que sur un simple malantenda.

très-facilement atteints d'une iritis qui présente un caractère spécifique, à ce point que sur l'iris on trouve des tumeurs gommeuses, des condylômes. D'autres verront peut-être dans des circonstances semblables se produire, à la suite d'un choc léger, soit une exostose, soit une tumeur gommeuse du périoste. Il peut même arriver qu'après un traitement mercuriel incomplet, certains accidents se montrent plus tôt qu'ils ne se seraient produits sans cela, ainsi que Guill. Bœck 1 cherche, par des données statistiques, à le démontrer pour les affections osseuses, les paralysies et la syphilis viscérale. On peut en tout cas admettre ici que le mercure crée une prédisposition dans le tissu; mais ce que pas un seul fait ne démontre, c'est que ce médicament exerce une influence spécifique sur la nature du processus qui en résulte, et qu'une tumeur, quelque part qu'elle se présente, devienne précisément gommeuse sous l'influence du mercure. Bœck convient que ces mêmes accidents peuvent se rencontrer qu'il y ait eu ou non traitement mercuriel.

On connaît depuis très-longtemps la tumeur gommeuse à la surface de n, où elle apparaît surtout à une période assez avancée de la syphilis, le plus souvent dans la période tertairer; mais elle se reconotre également dans la période secondaire. On sent sur les os situés superficiellement (frontal, clavicule, tibia) un gonflement périositique ordinairement aplati et offrant à la pression du doigt une résistance distique, qui l'a fait comparer à la gomme?. On savait déjà autrefois que cette tumeur contenait une masse ressemblant à la gomme qui s'écoule de certains arbres; et on la rapprochait, à cause de la rénitence qu'elle présentait, des athérômes galériques et des mélicieris è. Mais on apports ai peu de précision dans cette question, que pendant des siècles les tumeurs osseuses dures, les nodosités et les exostoses furent nancées sous la même déromination. Ce

^{*} W. Bock, Recherches sur la syphilis, appuyées de tableaux de statistique. Christiania 1862, p. 68 h.

² Guimm solet vocari tumor, ex ipsa ossis substantia enalus, talis tenacitatis et mallitici, su digitis cedat, fere uti solent gummi ex arbaribus stillantia et cancreta, dum radiis salaribus mallescent, vel nandum perfectam duritiem acquisiverunt (van Swietan, Camment. in Barthave Aphor, t. 1, p. 939).

² Tumores atheramatici, qui gummata vocantur assumpta simititudine ab arboribus, quaniam in morba gallica crescunt lubercula amutentia gummas arborum (Gabe. Patloppii de morbo gallico iber. Patavii 1684, p. 139).

n'est que de nos jours qu'on sépara d'une manière plus tranchée les diverses formes, et qu'on s'appliqua à les examiner avec



plus d'attention. Quand on s'aperçut, en incisant les tumens gommeuses, qu'elles laissaient échapper un liquide visqueux, filant, gluant i, on admit, comme fait acquis, qu'il se produisait entre le périoste et l'os une exsudation libre i. Cependant un exameplus attentif enseigna que cette masse n'est nullement un exsudat, mais un itssu mou, proliferant avec une certaine rapidité; qu'elle n'est pas située entre le périoste et l'os, mais qu'elle provient surtout des couches internes du périoste et u'elle a la plus

Fig. 69. Prinsitio el estille gommesos du eslas, che un jumo perro de quatere an, ence spalis herbidiare probable. Fice en 33 de l'una: 150, 00 veit la partie unitireate du eslas jusqu'à la nature esconaire recessures essere du périraise albié, la maisi que esta maisire au été antese de principe. «Et su visit i satisse la principe de la commanda que esta maisire au éta destruire. «Et su visit i satisse la principe de la commanda de présente, que l'en uvil l'en partie su diterz, en partie sur le seque, formanien de prépater ne-césses sur jume shoubable, y, any 14. Esper d'épaisser, arternés es typas jumpé un poser es plus de diametre. Elle repossents sur le périralme maise, qui se limais surs l'existence d'apisser, arternés est system jumpé un poser de plus de diametre. Elle repossents sur le périralme maine, qui se limais surs ficialment distance de l'un. C derme presental de que fine commit irrigidaire et radia, dans longuels les toureurs présistes formaties des ragi-

Mergagni, De sedibus, ép. LVIII, art. 8. — Bertrandi, Knochenkrankheiten, p. 296.
 Böttcher, Knochenkrankheiten, p. 33.

Lobstein, Traité d'enet. pathol., L. Il., p. 93.

grande analogie avec du tissu muqueux mou. Dans ce tissu, on trouve une substance intercellulaire molle, gelatineuse, çà et là librillaire, avec des cellules de profifération, les unes fusiformes, les autres rondes, de diverses grandeurs, la plupart assez pâles, et pourvues d'un, rarement dedeux ou de plusieurs noyaux pâles'. La tumeur gommeuse n'a pas toujours cette consistance presque liquilie; bien qu'élastique et facile à déplacer, elle est souvent assez ferme (lig. 60). Dans ce cas, elle ser approche plutôt du tissu connectif de granulation ordinaire; elle présente une substance intercellulaire fibrillaire re renferme tankôt des cellules failaire à un ou plusieurs noyaux, tantôt des cellules fusiformes et des cellules rondes en quantité plus grande; ces cellules sont cependant assez peu développérs. Ces masses plus compactes sont les apostemata dura des syphilòlologues modernes.

A partir de ce stade, le développement fait de nouveaux progrés; la masse des éléments cellulaires augmente, la proliferior continue jusqu'à produire une véritable suppuration et à s'ulcérer. Cela n'est cependant pas toujours le cas. An contraire, quand les cellules ont atteint un certain volume, elles périssent, ce qui arrive à des époques assez variées. Quelquefois la régression se montre dans les grands éléments fusiformes et réticulés, d'autres fois dans les grands eléments fusiformes et réticulés, d'autres fois dans les grands éléments ronds, souvent dans les petits éléments ronds. La tumeur gommeuse du périoste n'a jamais une longue durée; elle se montre toujours comme un produit transitoire; si son existence est plus longue, cela ne s'explique pas par la persistance de ses éléments, mais par la production de nouveaux éléments dans les parties voisines, phénomène d'à à l'infection par voisinage.

La dégénérescence résulte presque toujours d'une métamorphose graisseuse très-étendue. A meure que cette métamorphose a lieu, le tissu prend un aspect jaundire, trouble, opaque. Si les célhiles présentent un grand volune, si le tissu intercellulaire est plus dense, le tissu morbide est plus sec, plus ferme, caséeux; il présente un aspect qui a une grande analogie avec le ubercule et est souvent confondu avec lui. Cette matière ca-

Virehow's Archiv, t. XV, p. 248.

¹ Ibid., p. 248, tab. V, fig. 3.

séeuse est donc la déchéance du produit morbide, un mode de terminaison; non pas, commé on l'avait admis autrefois, le commencement du développement, la matière crue, et pas davantage un produit exsudé du sang; au contraire, c'est un tissu mort, dégénéré, soustrait à toute connexion organique, un caput mortuum, qui peut, sur place, rester plus ou moins longtemps dans cet était!

Cette durée varie encore beaucoup. Dans quelques cas, après un laps de temps assez court, survient une résorption. Les masses disparaissent par voie de résorption, ainsi que cela se voit, dans d'autres endroits, pour les produits d'une simple dégénérescence graisseuse. A mesure que ces masses disparaissent, il se fait un aplatissement à l'endroit qu'elles occupaient; assez souvent, cet aplatissement est plus profond que les parties ambiantes, il se fait une véritable dépression. Ce phénomène s'explique de la manière suivante : dans beaucoup de cas, la tumeur gommeuse de la surface des os ne provient pas du tout du périoste : mais, ainsi que Van Swieten l'a admis d'une façon générale, la couche osseuse superficielle a pris part à l'affection en se transformant en tumeur gommeuse. Que plus tard il se fasse de la résorption, elle porte aussi sur cette partie, et il se produit une dépression qui s'étend jusqu'à l'os. L'os macéré présente, dans ces endroits, le même aspect que s'il avait été atteint de carie périphérique, sans que jamais îl s'y soit fait de suppuration. C'est une espèce de carie sèche2, qui peut exister dans des masses gommeuses3 encore existantes (fig. 60). Au frontal, on peut suivre très-facilement sur le vivant la transformation des tumeurs de ce genre en dépressions, sur lesquelles s'applique le périoste un peu épaissi. C'est justement cette forme de tumeurs gommeuses qu'un traitement par l'iodure de potassium fait rapidement disparaître. A côté de ces endroits, on voit souvent se former de simples

^{*} Chassaignac, Clinique européenne, 1859, nº 30, p. 240.

^{*} Bertrandi, Lehre von den Knochenkrankheiten, trad. de l'italien. Dresd. et Leipt. 1792, p. 297. — Virchous Archiv, t. XV, p. 243, tab. V, fig. 1-2. — Breelau, Virchous Archiv, t. XVII, p. 350. — Wilks, Guys Hosp. Rep., 1863, 3* série, vol. III, p. 35, pl. II, fig. 1.

Ricord, Clinique iconographique de l'hópital des vénériens, Paris 1851, pl. 30, fig. 4.
Biermer, Schweinerische Zeitsehr, f. Heilk., 1862, t. 1, p. 130. — L. Meyer, Zeitschr, f. Psychiotrie, t. XVIII, p. 291, tab. 1, fig. 1. — P. E. Hase, De ostitide gummons, Diss inaug. Hal. 1864, tab. 1-II.

épaississements hyperplasiques et mêms des exostoses. La conformation de l'os devient par là inégale et raboteuse. La tuner gommeuse, de son côté, ne s'ossitie pas; elle ne produit pas directement, par elle-même, d'exostoses; mais, lorsque vient cette prolifération qui la caractérise, alors c'est le dépérissement, la dégénérescence de la majsse qui devient la règle.

Le second cas est celui où la masse casécuse a une durabilité plus longue et reste à l'état de nodosité persistante; cela arrive ordinairement quand le tissu présente des épaississements calleux qui se disposent tout à l'entour. On rencontre cette disposition plus rarrement à la surface des os que dans les organes parenchymateux; je reviendrai bientôt sur ce point.

Le troisième cas est celui de l'ulcération. Elle est produite par une tendance à la suppuration, ainsi que cela a déjà été dit; très-souvent aussi et ordinairement la masse qui présente une dégénérescence graisseuse se ramollit et se dissout peu à peu. Les os présentent assez arrement ce phénomène, car la carie et la nécrose syphilitique, que l'on redoute tant, proviennent d'un développement gommeux qui se fait dans l'os (ostéomyélite gommeuse).

Telle est l'idée que l'on se forme de la tumeur gomneuse du périoste, quand on ne s'éclaire que de l'examen anatomique. Cette tumeur se montre comme le produit d'une prolifération locale du périoste, à l'aquelle la partie corticale de l'os prend une part plus ou moins grande. Nous avons rien qui nous permette de reconaltre que la masse de la tumeur soit, comme telle, exsuéde du sang, s'i, néanmoins, elle est eu un certain papport avec ce liquide, si elle présupose une dyserasie, si enfin elle se comporte comme une métastase, il faut entendre par la que le tissu reçoit du sang un germe quedocaque, ou, si l'on préfère, une acrimonie qui agit tci comme une irritation indépendante (vol. 1, p. 72-7h). Il est évident que l'affection locale est de nature actire et tritutire, en tant que la prolifération nouvelle provient du tissu.

La nouvelle formation a, jusqu'à un certain point, un caractère spécifique; cependant je ne puis le voir, avec Robin et Wagner, dans le nombre, la disposition et la conformation des cellules et des noyaux, mais plutôt dans l'extrême caducité des cellules, quels que soient leur nombre et le degré de développement qu'elles peuvent atteindre (ce qui varie beaucoup dans les différents cas). Ces cellules subissent une destruction rapide, et elles périssent en général en se métamorphosant d'une façon imparfaite en graisse, souvent en une matière casécues. Rien ne caractéries mieux la tumeur gommeuse que ces masses jaunes, opaques, mortes, qui sont souvent encore entourées de tissu jeune, renfermant de nombreuses cellules et en voie de prolifération.

Mais coci encore n'a rien de spécifique, dans le sean sestreint du mot, ainsi que je l'ai démontré autrefois très au long ¹. Cela se retrouve en tout cas dans beaucoup d'autres affections, par exemple dans la dégénérescence athéronnateuse des arrieres, qui souvent n'a rien à faire avec la syphilis. Si, est quagre cela, je désigne la tumeur gommeuse comme le produit spécifique de la syphilis, c'est que dans beaucoup d'organes qui sont le siége de prédilection de cette affection, on ne rencourte rien de semblable, et parce que cette tumeur gommeuse, sedon moi, doit son origine à l'action pleine et entiré ut virus spécifique.

Nous avons déjà vu antérieurement que, quand l'irritation est faible et probablement aussi quand le virus exerce faiblement son action, il peut naître des produits qui, ainsi que les exostoses, affectent la forme d'une tumeur, mais ne présentent le plus souvent que le caractère de l'hyperplasie. Cela se remarque surtout dans les hypérostoses 2 considérables des os des membres (p. 83), telles qu'on les rencontre assez fréquemment dans les anciennes collections: mais maintenant le traitement plus soigneux que l'on fait suivre à ces malades les rend beaucoup plus rares. C'est surtout le fémur et le tibia qui présentent ce gonflement si considérable dans leur diaphyse et dans toute leur étendue. Les os sont, de plus, quelquefois sclérosés dans toute leur étendue, trèspesants et très-denses. Lorsque cet état dure assez de temps, la substance sclérosée, qui se trouve accumulée, commence à se transformer peu à peu, ainsi que cela se voit dans la marche normale de la croissance des os. A l'intérieur se produisent des ca-

Virchow's Archiv, t. XV, p. 324.
*Canton, Transect. of the Path. Soc. Lond., vol. XIII, p. 162, pl. X, fig. 2-3.
— L. Meyer, Zeitzler, f. Pp. Sphalarie, t. XVIII, p. 301.

vités médullaires, d'abord dans la partie corticale ancienne, puis dans le dépôt sus-cortical (fig. 61); enfin l'os peut, malgré le

gonflement considérable qu'il présente, être plus léger et plus poreux qu'à l'état normal⁴. Cela a lieu aussi dans d'autres hypérostoses simplement inflammatoires; personne ne pourra d'ailleurs contester, puisqu'il y a un agent spécifique en jeu, que toutes ces nodosités, ces exostoses et ces hypérostoses ne procèdent d'une irritation inflammatoire, d'une périostite, et que cette périostite ne soit syphilitique, partant spécifique. Mais le produit de la périostite n'a rien de spécifique; c'est de l'os ordinaire; c'est la tumeur gommeuse seule qui est spécifique, qui naît dans les mêmes endroits, dans des rapports d'irritation très-analogues, et que l'on ne peut distinguer à son debut de la prolifération périostique ordinaire qui produit l'os nouveau. Les anciens n'avaient donc pas tort de ranger les nodosités, les exostoses et les gommes les unes à côté des autres, et ils n'étaient pas loin de la vérité quand ils prétendaient que les gommes donnaient naissance aux exostoses. Ce qui est vrai, c'est que dans les deux cas il existe une irritation du périoste, ou, si l'on veut, une périostite, qui, lorsque l'irritation n'est pas très-forte, produit des ostéômes et des hyperostoses, et quand l'irritation est plus



vive, donne naissance à des tumeurs gommeuses. Dans ce dernier cas, on peut parler sans crainte d'une périostite gommeuse.

Fig. 6.1. Privistes syphilities du nofen cas repéctoris fig. 60. Pièce n° 31 de l'amie 1510. Couple polithonia. It has lui et les los, écipièques noi pas dispurs, sira toutes a face autéreure, à tibis a teurre parsent de gravaurs inégles, es point instructions de l'action de la compartie de l'action de l'

Beys de Loury (Gas. hebd. de méd. et de chir., 1860, p. 682) décrit une tumeur sy-

L'importance du phénomène me fait de suite ajouter que, selon moi, cette périostite ne provient pas directement de la dyscrasie, mais qu'elle fait supposer de son côté des causes occasionnelles locales. On peut démontrer très-souvent une influence traumatique, ou bien, comme John Hunter4 le fit surtout ressortir, une influence rhumatismale2 (p. 75). Cette influence n'aurait, sans la présence simultanée de la syphilis, donné lieu qu'à des troubles très-passagers. J'ai cherché à expliquer que si tout choc, tout refroidissement éprouvé par un syphilitique ne produit pas une périostite spécifique, cela vient de ce que, dans la syphilis, la duscrasie n'est pas non plus permanente⁵, mais que, partant des foyers d'infection eux-mêmes, elle paraît ou disparaît, suivant la quantité de matériaux virulents qui sont alors mis en liberté, C'est la virulence de ces matériaux qui explique pourquoi la périostite est tantôt gommeuse (spécifique) et tantôt ne l'est pas.

Cette manière de voir est, sans doute, très-hypothétique; mais, assurément, elle n'a rien d'arbitraire. L'observation ultérieure montrera si elle peut subsister, ou s'il faut la remplacer par une autre. Elle me semble dès à présent avoir cette valeur, qu'aucun fait ne lui est contraire, et qu'elle permet de résoudre toutes les questions principales.

Ainsi que je l'ai déjà fait voir (p. 394), la périostite syphilitique a pour pendant l'ostéite et l'ostéomyélite syphilitiques. La seconde surtout présente une très-grande importance pour l'étude des nécroses syphilitiques qui produisent quelquefois des désordres si grands dans le système osseux. C'est ici la moelle osseuse, surtout celle de la substance spongieuse et du diploë, qui est le siège de l'affection. Quand celle-ci atteint un certain degré de spécificité, il se produit des tumeurs gommeuses à avec dégénérescence caséeuse : dans leur intérieur, le tissu osseux meurt (nécrose), tandis que tout autour se développe un travail de dé-

philitique du sommet du crâne, qui, d'après sa description, présente les caractères d'un grand ostrôme.

^{&#}x27; John Hunter, A treatise on the veneral disease, Lond, 1786, p. 807. * Virehow's Archiv, t. XV, p. 256.

⁵ Ibid., t. XV, p. 332.

^{*} Ricord , Clinique iconographique , pl. 28 bis et 39 bis. - Rouget , Bull. de la Soc. anal., 26ª année, p. 363. - Dittrich, Prager Vierteljahreschr., 1819, t. I, p. 20. -Pièces de notre collection nos 37 a et 45 de l'année 1859.

marcation (suppuration, production de granulations, ostéoschérose). Je me borne à cès indications, car cette forue ne donne pas, en général, lieu a des tumeurs dans le sens propre du mot. Elle a cependant pour l'étude des tumeurs son importance particulière, en ce sens que, comme déjà d'anciens auteurs l'ont fait remarquer avec raison, il est une forme de spina centosa qui a un rapport marqui avec la production gommense, ou, comme dit Petronius ², avec la gommition. De plus, la tendance à l'ulcération de cette affection osseuse nous montre une connexionplus intime avec les états sybhiltiques d'autres organes.

L'ulcération se rencontre ordinairement dans les tunieurs gommeuses de la peau et des membranes muqueuses, dans le chancre induré lui-même et dans les ulcères appelés en Allemagne condylomateux. Le chancre induré provient généralement d'une excoriation, sur laquelle s'élève une vésicule ou une pustule ; mais il natt aussi quelquefois d'une nodosité que l'on peut facilement apercevoir. Il se produit parfois aussi d'une façon trèssingulière en ce que, dans la cicatrice d'un ulcère antérieur, il se développe au bout d'un certain temps une nodosité qui, en s'ulcérant, forme le chancre induré. Dans ce cas, la nodosité consiste en un tissu de granulation 3 analogue à la tumeur gommeuse du périoste. Quand la prolifération est très-active, et qu'elle arrive à la période du ramollissement, la nodosité s'ulcère : son produit de sécrétion n'est pas essentiellement du pus, mais du détritus de tissu, dans lequel les éléments cellulaires ont en très-grande partie subi la métamorphose graisseuse 4, tandis qu'une certaine quantité de tissu connectif et de fibres élastiques tombent sous forme de lambeaux. Quand le chancre se développe sur une vésicule rompue et sur une ulcération, le fond s'indure secondairement, et cette induration est en tout sem-

Merklin dans Annotationes zu Pondolphini Tract. de ventositatis spinæ sævissimo morbo. Norib. 1674, p. 271.
*Luisians, Aphrodisionus, p. 1361.

^{*} Auspitz, L. c., p. 223, tab. II, fig. 5,

[·] Muspea, s. c., p. 220, cab. 11, 11g. 4

^{*} Ce corps gras prend, quand on y ajoute de l'acide asffurique concestré, une costeur rouge ou violette aussi forte qu'avec ou sens addition d'iode. C'est probablement là ce qui fil admettre à v. Burensprung (Charité-Ann., 1856, VI., p. 16-17) dans le chancre induré et les gommes la présence de la subtance lardacée (amyloide), opision à laquelle il renone pals tend (idid., 1860, IJ., 1, p. 139).

hlable aux tumeurs gommeuses⁴, et la tumeur elle-même ne présente pas de différence avec celle qui anti primitivement de la nodosité. Le caractère nécrobiotique s'accuse parfois et plus notement sous les formes phagédéniques ; mais il ne manque pas non plus dans les cas où les parties sont lentement détruites; c'est ce qui a fait donner à la tumeur syphilitique le nom de chancre (cancer)². Ce n'est pas tant une ulcération avec suppuration qu'une ulcération avec dégénéressence ou avec nécrobiose. Les anciens syphilographes n'on tra semploy é sans raison, pour la désigne, le nom de carie, même quand elle se rencontre dans les parties molles³.

Quant aux affections syphilitiques de la peau, autres que le chancre, elles forment, comme on le siit, une longue série que l'on range habituellement dans la période secondaire et dans la période tertiaire et que les auteurs modernes oni réunie sous le nom de saphitides. Je serais entrade trop loin, si je voulais enture plus avant dans le détail du sujet; je ferai seulement observer que, nulle part, ne ées fimeur fait sentir qu' la peau, la différence qui existe entre les affections légères de nature irritative, et simplement inflammatiories, et les madadies graves et plus particulièrement spécifiques. Depuis les plus simples hyperémies (rosóle) jusqu'aux proliférations les plus manifestes (tubercules) on rencontre toutes les transitions possibles. Nous nous bornerons à traiter successivement des formes de polifération qui conduisent à la production de tumeurs.

La tumeur gommeuse parfaite ⁶ se trouve dans la peau sous forme de nodosités (tubérosités), tantôt comme nodosités solitaires (tubéroula syphilitica), tantôt en groupes et en amas, composés quelquefois de nodosités très-nombreuses, et alors rangés dans le tupus syphilitique. La face, le front, les extrimités, rareuent le tronc, sont le siège de ces éruptions, dont la multiplicité fait déjà reconnaître au premier coup d'œil la nature constituonuelle de l'affection. Le siège des nodosités es nature constituionuelle de l'affection. Le siège des nodosités es l'appropriet des nodosités est comparation de l'appropriet de l'appropriet de l'appropriet l'

^{&#}x27;Michaelis, Virchow's Archie, t. XXIV, p. 63.

³ Si in veretro externo infectus locus herserit, rocalur cancer, ob difficultatem curationis (van Swieten, I. c., t. V, p. 475).

Gabr. Fallopius, L. c., p. 18. — Le chap. VII du IIIº livre d'Astruc, De morbis reneris, est intitulé: De ulcusculis cancrosis sire carie pudendorum, rulgo chancres.

^{*} Virehow's Archiv, 1. XV, p. 261.

trouve dans l'épaisseur de la peau. Bien des fois elles forment à peine une saillie à la surface, qui présente cependant à la place correspondante une rougeur très-forte et très-foncée. Quand on saisit la peau entre les doigts, on sent très-bien la tumeur, qui est dure. D'autres fois la nodosité dépasse manifestement la surface de la peau, et ressemble à certains petits athérômes ou à des fibrômes cutanés 1. Ces nodosités ont ordinairement de la tendance à s'ulcérer rapidement : l'intérieur se ramollit, la tumeur crève et il se forme des ulcères taillés à pic, assez profonds, à sécrétion séreuse et de mauvaise nature. Abandonnés à euxmêmes, ces ulcères continuent à ronger autour d'eux ; mais quand on les traite convenablement, surtout par l'emploi local du mercure (sublimé), ils guérissent avec une rapidité surprenante, et forment de petites cicatrices blanchâtres, qui ont une grande tendance à la rétraction. Mais assez souvent, au bout de peu de temps, il se fait, dans le voisinage des cicatrices, une nouvelle apparition de nodosités qui s'ulcèrent très-promptement et offrent alors ce singulier phénomène d'flots cicatriciels intacts. entourés de larges surfaces ulcérées.

Les ciartices elles mêmes deviennent quelquefois le siège d'une nouvelle affection, tout comme d'autres syphilides ulcéreuses, notamment l'ecthyma et le rupia, laissent souvent à leur suite des cicatrices qui deviennent, au bout de quelque temps, le point de départ de nouvelles productions. On les a décrites sous le nom de kéloide 2 (p. 238). Ces produits de nouvelle formation peuvent en effet prendre l'aspect radié et falculé des kéloides. J'ai observé une fois 3 le développement de ces nodosités dures, pourvues de prolongements, chez une malade qui entra dans mon service pour un rupia sybhilique. A peine les ulcères du

11.

26

^{*}Verneuil (I. c., p. 616) décrit cemme cystoblasèleme uva très-grande tumeur du cuir cherelu chez un estiant de quatre aus, tumeur qui lui suggère l'aide qu'éle est peut-être applitique. On pourrait la regretire cemme un sarroine, si deux autres tumeurs plus petites, cependant analegues, ainsi que deux autres dont en voyait la cicatire. u'avaient pas disparar spentaments. Le rappelle le cas d'épuila ché par Lawrence (p. 313).

Blickett et Wils, Guy's Hop, Rep., 2 seine, vel. V. p. 137, 4841; vel. VII. p. 309. Westphal, Develor & Rimit, 1849. et 91. p. 139. - Longource (Hot. dair. Transact. vol. XLVI. p. 113, note); cite netwat un passage de Benetti (Principle und practice of uneclaire. p. 800), et la présque de tummura klainide auf être regardic comme te rapportant à un rupla syphilitique; dans l'édition de 1858, que je possède, je ne trouve pas en nossore.

³ Virchew, Deutsche Klinik, 1860, nº 21, p. 209.

rupia firent-ils guéris, que commença le néoplasme dans les cientrices du bras et de la cuisse. Peturpia de l'épaule une cica-trice de oe genre, en même temps que la nodosité; celle-ci se compositi de tissu connectif très-succulent, mais très-dense et renfermant de grandes cellules réticulées, ce qui devait la faire regarder comme un fibrôme. Bien que j'aie tenté d'obtenir la réunion par première intention, il se fit une nouvelle utleration, et dans la cicatrice qui en résulta, il se produisit une nouvelle tumeur dure du même genre (koltôde).

On voit par cet exemple la différence qui existe entre la forme simplement hyperplasique, le kéloide, et la forme spécifique, la tumeur gommeuse de la peau, qui, dans certaines circonstances, peut natire, tout à fait comme la premièrre, dans les cicatrices du rupia, de l'ectlyma etc. Ces affections sont syphilitiques, l'une et l'autre, et copendant leur structure et leur nature sont bien différentes. Toutes deux appartiement à un stade plus avancé de la période tertiaire et cependant ne présentent entre elles aucune identifé, ni comme contexture, ni comme valet.

A cette forme de tumeurs s'en rattache une troisième, le condylôme, que l'on range habituellement dans une période antérieure, la période secondaire. En Allemagne ainsi qu'en Angleterre, on le distingue sous le nom de condidôme large ou aplati (vol. I, p. 341), tandis qu'en l'arace et ailleurs on le nomme papule muqueuxe, tubercule muqueuxe, plaque muqueuxe s', lci la terminologie estencore incertaine. Condylôme, dans la litterature ancienne, signifie une nodosité inflammatoire de l'anus, qui se durrici dans certaines circonstances 2. On en distingue, par sa surface verruqueuse, le thymos ou thymion, qui se rencontre principalement au prépuce ou au gland. Si l'on peut à peine douter que le nom moderne de condylôme acuminé ne réponde surtout au thymos, on ne peut dire avec autant de certifude si le condylôme pêt des modernes est parfaitement identique avec

^{&#}x27;Zeissl emploie l'expression de papule humide ou mouillée, qui est formée, par analogie, de l'ancien nom de verrue humide (verruca humida s. madida).

Galenus, Defin. med.: Condyloma est extuberatio, que in ani parte rugasa cum inflammatione excitatur. — Celsus, Medic., lib. VI, cap. 18, art. 5; lib. VII, cap. 30, art. 2. — Paulus Ægin., lib. VI, cap. 70: Condylomata excrescentiæ sunt in callum indurate.

le condylôme des anciens 1. Au moyen âge, le langage était confus: les données que l'on avait sur les affections papuleuses de la peau présentent encore assez d'incertitude chez les anciens syphilographes, en ce que l'on comprenait aussi sous le nom de pustules des éruptions solides de la peau 2, usage qui se perpétue jusqu'au dix-huitième siècle3. D'autres se sont tirés d'embarras en les désignant sous le nom de verrues françaises ou vénériennes 4 (verrucæ gallicæ s. veneræ), qui, sans aucun doute, comprenait les deux espèces de condylômes (Feiguarze). Sylvius 3, qui, à l'occasion de la syphilis, parle des condylômes et les définit comme tubercula dura et obcallescentia, les regarde cependant plutôt comme des productions accidentelles. Astruc 6 fait une différence entre le condylôme comme une forme plate et à base large des excroissances verruqueuses, et les poireaux, les crêtes et les verrues; mais il accorde à tous une même valeur. Ce n'est que dans ces derniers temps, surtout depuis le travail si remarquable de B. Bell 7 qu'on a de plus en plus reconnu que le condylôme acuminé est un produit, non spécifique mais simplement inflammatoire, particulier surtout à la blennorrhagie, et que le condylôme plat ou le tubercule muqueux est en corrétation constante avec la syphilis. Il est vrai que Hassing 8 a émis un doute sur cette propoposition, en admettant que la papule muqueuse pouvait aussi avoir une origine blennorrhagique. Il n'est pas toujours facile de

veluti natarent.

⁴ Fr. A. Simon, Kritische Geschichte des Ursprungs, der Pathologie und Behandlung der Suphilis. Hamb. 1857, 1^{rs} part., p. 108.

Yey, per exemple, Alph. Ferri, De merbo gallien, Ibi. III. cap. VI (Aphrodinistra, p. 460), partoal fail. Man Bearswich, De merbo gall, Islay, p. 619). Encentwe erre est drefte care puralterum grans in the effects, producum nunn, quot relipe gamme constant, alterna quod certaine ministra, preserva nun ferritarium gentre confidence et quandique mb producerum melenatum gentre, al pérennque sond inte journal, quit est establicature et al presentature establicature et quandique mb producerum melenatum gentre, al pérennque sond intel journal, quit establicature et al periodicion de la producerum demanda et al periodicion de la periodicion del perio

⁹ J. L. Petil, Trailé des maladies des os. Paris 1785, t. II, p. 471. — Astruc, De morbis venereis. Paris 1790, t. I, p. 412.

^{*}Bern. Tomitanus et Alex. Traj. Petronius dans Luisinus Apbrodisiacus, p. 1099, 1322. — Van Swieten, I. e., t. V, p. 303.

^{*}Franç. de le Boe Sylvius, Prat. med. appendiz, trael. III, art. 140-143 (Opera omn. Traj. et Amstel. 1898, p. 673).
*Astruc, I. c., l. l., p. 385.

³ Benj. Bell., Abhandl. über den bösartigen Tripper und die venerische Krankheit. Trad. de l'angl. Leipz. 1794, t, 1, p. 243; t. 11, p. 29.

^{*} Hassing dans Behrend's Syphilidologie, 1860, nouv. série, t. II, p. 74.

séparer avec une grando précision les deux sortes de condylòmes. La forme thymique de la surfacen es atifi pas, dans tous les cas, à a elle seule, pour caractériser le condylôme acuminé, puisque le condylôme large peut prendre à l'occasion une forme analogue 1. Réciproquement, le condylôme thymique présente quelquefois une base assez large (vol. 1, p. 341).

Le condylôme large est toujours plutôt une production du derme proprement dit, tandis que le condylôme acuminé est formé en grande partie de produits épidermiques proliférés. Le corps papillaire et l'épiderme se trouvent atteints dans les deux cas, et c'est ce qui distingue tout condylôme du « tubercule, » qui atteint plutôt les parties profondes de la peau; mais dans le condylôme plat, l'affection épidermique n'a rien d'essentiel. Une portion tout entière de la peau se soulève sous forme de gonflement arrondi et aplati, à l'intérieur duquel les papilles sont plus ou moins grandes, quoique en général modérément augmentées de volume, et par-dessas lequel, au début du moins, passe l'épiderme lisse 2. Peu à peu la prolifération augmente dans le derme: son tissu connectif donne naissance à une prolifération progressive 3, qui conserve d'abord le caractère du tissu-mère. Jusqu'à ce moment le condylôme n'est guère non plus qu'une hyperplasie simple de la peau.

Mais bien souvent ce développement continue à progresser. La tumeur, qui jusque-là diati sèche, se tuntélie par une granulation plus active, les papilles se remplissent de jeunes cellules, il se fait une transsudation humide, l'épiderme se détache, il en résulte une surface dénudée, mouille, qui fournit d'abord une vériable suppuration, et dont plus tard le tissu tombe en déliquium. Tel est le ubereule unuqueux proprement dit, qui n'est autre chose qu'une tumeur gommeuse peu développée; il conserve encore quelques propriéées particulières au lissu qui lui a donné naissance; il est surtout plus compacte et plus cohérent que beaucoup d'autres tumeurs du même geure. La démudation et l'humidité sout-elles déternainées par la particularité du siége.

¹ F. v. Bürensprung, Beiträge sur Anat. u. Pathol. der menschl. Hout. Leipz. 1848, p. 38, tab. II, fig. IX-XI. — Zeissl, Lehrb. der constit. Syphilis, p. 139.

^{*}Gust. Simon, Multer's Archie, 1839, p. 19, tab. I, fig. 1-2. — Die Hautkrankheiten. Berlin 1831 p. 246.

³ Wodl, Pothol. Histologie, p. 444, fig. 89. - Auspitz, l. c., p. 226,

par des irritations extérieures, etc., comme le pense Zeissi 1, ou bien proviennent-elles de causes internes 2 Quoi qu'il en soit, ce qui ne change pas, c'est ce point principal, que le condylôme après avoir atteint son apogée, peut s'ulcérrer, se détruire et donner lieu à l'ulcère couldynateux. D'un autre côté, on sait depuis longtemps que, par un traitement convenable, le condylôme peut se résorber très-rapidement et disparaître comme la tumeur gommense du périoste.

Le condylôme et l'ulcère condylomateux qui en résulte se rencontrent assez souvent à des places où l'épiderme est très-mince, aux endroits surtout où il se transforme en muqueuse, à l'anus, à l'orifice du vagin, et aux lèvres. La muqueuse elle-même 2 peut aussi devenir le siége d'éruptions condylomateuses, qui ne se distingent des éruptions cutanées que par ce qu'elles sont plus molles, plus tendres, plus muqueuses. Dans beaucoup d'endroits de la muqueuse, la papule muqueuse proprement dite est trèsdifficile à distinguer de l'hyperplasie des follicules lymphatiques préexistants; elle se confond souvent tellement avec eux, que c'est avec peine que l'on peut en fixer les limites. On voit, surtout au pharynx et au larynx, de petites tumeurs gommeuses offrant le même aspect que l'hyperplasie des follicules. Pour comprendre ces formes, il faut se rappeler que les muqueuses présentent aussi certaines affections simplement irritatives, qui dépendent de la syphilis. Le simple enrouement syphilitique ne tient également, selon moi, qu'à un catarrhe larvagé 5, Ou'on appelle ces affections des inflammations érythémateuses ou des catarrhes, il n'en est pas moins aisé d'observer qu'elles se lient souvent à des tuméfactions des ganglions lymphatiques, surtout au gonflement des amygdales, des follicules de la base de la langue et des parois du pharynx, qui prennent de bonne heure un aspect résistant, gris ou blanchâtre, par suite de la prolifération cellulaire. C'est ainsi que se développe une angine tonsillaire syphilitique, une pharyngite granuleuse ou folliculaire syphilitique. Mais le processus ne se borne pas à une simple hyper-

Leissl, l. c., p. 137.

v. Bärensprung, Annalen der Charité, IV, 1, p. 56. - Engelsted, l. c., p. 82. - Zeisal, l. c., p. 200.

^{*} Virehow's Archiv, 1. XV, p. 270, 307. ... L. Türck, Allg. Wiener Med. Zeilung, 1863, no 43.

plasie des ganglions lymphatiques; quelquefois l'irritation devient plus forte, la prolifération plus abondante, le tissu se détruit et s'ulcère. Ce sont selon moi, des bubons folliculaires¹, comparables aux bubons des ganglions lymphatiques extérieurs.

Les papules maqueuses ou condylômes s'en distinguent tout à fait. Ils ne viennent pas de la profondeur, mais de la surface de la maqueuse; ils peuvent donc sièger à l'occasion sur des amygdales ou des glandes folliculaires hyperplassées et en ren-forcer ains il atuméfaction. Lorsqu'ils prennent davantage le caractère gommeux, et qu'ils commencent à se détruire, ils peuvent, en apparence, ressembler beaucoup aux follicules hypertrophiés. Les tumeurs gommeuses parfaites de la muqueuse présentent même, au début, l'aspect des follicules. Quand on y regarde de plus près, on les rencontre dans des endroits où il n'existe aucun follicule; il ne peut donc y avoir de doute que le tout ne soit de nouvelle formation.

C'est ce que i'ai moi-même démontré pour la face interne de l'épiglotte et pour le larynx 2. Quand on examine les nodosités bien développées de la syphilis laryngée, qui consiste assez souvent au-dessus des cordes vocales en une masse épaisse, noduleuse ou simplement tuméfiée et représente une prolifération presque continue, on peut suivre tous les stades de ce genre de développement. Au début, on voit de petites élevures arrondies3, ressemblant aux follicules de la racine de la langue, seulement d'une structure plus molle, plus médullaire, sillonnées souvent par un grand nombre de vaisseaux, et entourées surtout de veines variqueuses. Ces nodosités s'ulcèrent à partir de leur surface, elles forment des ulcères superficiels, alors que la surface tombe en détritus et se détache : ces ulcères gagnent en profondeur, au fur et à mesure que de nouvelles portions de tissu prolifèrent à leur tour. La tumeur gommeuse ne présente donc généralement ici ni la consistance gélatincuse ni la solidité qu'elle montre au périoste ou au tégument externe; la structure, au contraire, en est remarquablement médullaire, blanchâtre ou jaunâtre, et tient à une forte prolifération des éléments cellulaires

^{&#}x27; Pièce nº 83 à de l'année 1857.

^{*} Virchow, Deutsche Klinik, 1860, nº 48, p. 873. Pièce nº 110 de l'année 1861.

³ Roth et Gerhardt, Virehoue's Archir, t. XX, p. 402; t. XXI, p. 7.

qui constituent souvent l'élément principal des nodosités. Co n'est que rarement que l'on cite des productions plus dures. Dans un cas de Wills 4 on aurait rencontré une nodosité dense et fibreuse située dans la glotte; Lewin 2 a trouvé chez un syphilitique un polype constitué par du tissu connectif très-vasculaire et présentant de nombreuses granulations graisseuses.

Quand l'ulcération a atteint une certaine profondeur, il s'y joint habituellement une périchondrite suppurée, qui s'ulcère de son côté, se lie à des nécroses partielles du cartilage 3 et finit par l'expulsion des parties du cartilage nécrosées, qui laissent, à leur place, des dépressions sinueuses et profondes. Les ulcères profonds du larynx amènent, par leur cicatrisation partielle ou complète, des rétrécissements justement redoutés. Mais auparavant déia, ils exposent à de grands dangers. Si les bords et finalement le corps de l'épiglotte sont détruits ou si la région des cartilages aryténoïdes est ulcérée, il en résulte une incontinence de la glotte qui favorise la pénétration des aliments et des boissons dans le tube aérien, et amène le danger de la suffocation ou tout au moins de la pneumonie. Quand l'ulcère est plus profond, il peut en résulter une destruction des cordes vocales et l'aphonie. Trèssouvent il se développe autour de l'ulcère des états inflammatoires, qui, lorsqu'ils ont une marche aiguë, amènent un œdème de la glotte d'une extrême gravité; lorsque la marche est chronique, il sefait, dans la muqueuse voisine, des proliférations avec les hyperplasies papillaires4 les plus singulières, qui peuvent produire des tumeurs papillaires indépendantes. Ce serait dépasser le but de ces leçons, que de vouloir poursuivre plus en détail cette étude spéciale. Ce qui a été dit, suffira pour en éclaircir les points les plus importants. J'ajouterai seulement que la trachée et les bronches présentent des processus analogues à ceux du larynx. J'y ai rencontré des ulcérations, ainsi que des rétrécissements cicatriciels d'un genre tout semblable 5;

^{*} Wilks, Guy's Hosp. Rep., 8* série, vol. 1X, p. 24, 37, pl. 111, fig. 4.

² Lewin, Beitrage zur Loryngoskopie (tirage à part de la Deutsche Klinik, 1862), p. 50. ² Ricord, Clin. iconogr., pl. 30, fig. 1.

^{*}Rheiner, Virchow's Archiv, 1. V, p. 577. - E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1863.

p. 223. — Rühle, Die Kehlkopfkrankheiten. Berlin 1861, p. 274, tabi IV, fig. 6.

^{*} Virchow's Archiv, 1. XY, p. 808.

ces faits ont été confirmés par d'autres observateurs modernes 1.

Quant aux syphilides du tube digetif, je les ai traitées déjà dans mon traval alatrieur². Je na îque peu de choses à ajouter au sujet en question, car, à part le pharynx et le rectum, il est rarement donné de les observer au vériable stade de turneurs; la plupart du temps on ne peut reconnaîtro que l'ulcère déjà tout à fait formé, ou bien la cicatrice et le rétrecissement qui en sont la consciquence. Ces dernières présentent un intérét diagnostique tout particulier pour l'onkologie; car elles concernent précisément les deux segments qui sont aussi d'une importance particulière pour les rétrecissements cancroïdes et carcinomateux, l'ossophage et le rectum.

Dejà Follin³ a rendu probable l'existence des retrécissements syphilitiques de l'ossophage, et West ⁴, tout en ciant quelques cas qui lui étaient propres, a extrait de la littérature des observations du même genre qui avaient été faites par differents auteurs plus anciens. Moi-même ⁴, ainsi que Wilks ⁶, j'ai constaté des rétrécissements dans la partie supérieure du tube digestif. Mais il ne m'est arrivé qu'un esuelle loss' d'aperevoir, à coté de l'ulcére se rétractant, des tumeurs gommeuses jaunes en voie de métamorphose graisseuse et ayant donné naissance à l'ulcération; une autre lois j'ai rencoutré ⁵ un ulcère plat, à fond induré et graisseux, dans un cas où cependant les antécédents étaient incertains.

Les ulcérations syphilitiques 9 et les rétrécissements 40 sont

^{*} Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3* série, vol. IX, p. 37, pl. III, fig. 8; pl. IV, fig. 3. — E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1863, p. 222. — Zeissl, f. c., p. 230. — Vigla, Enion méd., 1859, fevr., p. 325.
**Yirekou's Archiv, t. XV, p. 315.

^{*}Follin, Des rétrécissements de l'asophage. Paris 1853, p. 30. — Traité élément. de pathol. ext., 1. I, p. 696.

^{*}James F. West, Dublin. Quart. Journ., 1860, Febr., p. 86, Aug., p. 29.

Virehow's Archiv, t. XV, p. 272.
 Wilks. Guy's Hosp. Rep., 80 série, vol. IX, p. 41, pl. IV, fig. 1.

¹ Pièce nº 191 a de l'année 1839. ¹ Pièce nº 186 c de l'année 1861.

^{*} Avery, Transact. Path. Soc. Land., vol. 1, p. 94. — v. Bircosprung, Chariti-Anadica, & annie, p. 56. — Loudel, Monit. des ac. méd. et pharm., 1861, nº 142-145, 149-151 (Canst. Jahresher. f. 1864, t. 1V, p. 935). — Huet, Behrend's Syphilidologie, 1860, nouv. seini, f. 11, p. 1, tab. 1-1V.

⁴ Gosselin, Arch. gen. de med., 1854, 5 série, t. IV, p. 666.

bien plus fréquents au rectum. Notre collection en renferme un grand nombre 1, que j'aurais pu facilement augmenter. Malgré cela, je n'ai presque pas eu occasion d'observer les premiers stades du processus, et je ne puis dire positivement si les tumeurs. sont, au début, condylomateuses ou directement gommeuses; en un mot, si les ulcères appartiennent en général à la période secondaire. Huet a notamment avancé, au sujet de la nature primitive de ces ulcères, la possibilité non-seulement d'une transmission par le coît, mais d'une infection spontanée par la sécrétion qui s'écoule de l'ulcère. Le fait que les femmes seules présentent ces ulcérations et ces rétrécissements, milite hautement en faveur de la nature primitive de l'affection. Quant aux ulcères eux-mêmes, ils ressemblent tellement aux ulcères diphthéritiques, surtout aux ulcères dysentériques, que i'ai souvent hésité, dans les cas donnés, entre la nature syphilitique ou dysentérique. La même chose a lieu pour les rétrécissements. C'est en quelque sorte le siége qui décide la question ; les rétrécissements dus à la dysenterie siégent en effet très-souvent dans la courbure sigmoïde ; tandis que les rétrécissements syphilitiques s'observent dans l'ampoule rectale, ou tout près de l'anus. Il faut aussi mentionner que les ulcérations syphilitiques sont plus régulières, plus plates, tandis que les ulcérations dysentériques sont très-irrégulières et qu'elles rongent beaucoup plus en profondeur et en surface.

Des affections syphiliques des autres parties du tube digestif, surtout de l'estonac, de l'intestin grêle et du gros intestin, ont out été assez souvent décrites dans ces derniers temps. Bien que je ne doute nullement de leur existence, il me semble qu'elle n'est assez chierment établie ni par l'observation clinique, ni par l'examen anatomique, pour que je puisse en donner un exposé positif. Il en est autrement des affections du vagin, de l'urêtre, des canaux déférents, du nez; toutefois celles-ci ne présentent pas de point qui les rattache à l'onskjogie.

Les affections de la peau, ainsi que celles des muqueuses, se compliquent assez souvent, comme les affections plus maligues, de maladies des ganglions lymphatiques, de bubons (en ancien

'Pièces nº 94 et nº 388 de l'année 1857, nº 191 à de l'année 1859, nº 72, 74, 75 a de l'année 1863, nº 76 de l'année 1863.



allemand, Schlier). Čette expression, qui désigne encore dans Hipporate à les ganglions inguinaux eux-mêmes, on tout au plus une tumefaction de ces ganglions, est déjà employée par Galien 2 pour désigner les tumeurs des ganglions l'ymphatiques les plus divers. Depuis que la syphilis a pris tant d'extension, on a bienoló reconna que le bubon véreiren (vulgairement poulain) constituait un signe principal de la maladie, antis que l'indique très-bien le nom esquanol de celle-ci, las bubas. Il est vrai que l'on confondait encore alors très-gééralement les bubons de la blemonrhagie et ceux de la syphilis. Ce n'est que depuis Benjamin Bell 3 que fon s'est habitué à une-distinction plus rigoures. Cependant ses données laissèrent encore accès à bien des erreurs, ct l'on peut dire que ce n'est que dans ces derniers temps et surtout grâce à Ricord et à Sigmund, que l'on a reconnu toute l'importance diagnostique des tuméfections jalandulaires.

Dans la syphilis proprement dite, on rencontre aussi, dans les ganglions l'upnhatiques, des modifications successives, trèsdiverses suivant leur nature et liées à de la tuméfaction. Il est très-rare, tout au moins dans les ganglions extérieurs qu'il faut surtout considére quand il sagit des bubons, d'y rencontrer la dégénérescence anyióide ou circuse*, qui n'appartient pas à la syphilis proprement dite, mais à la cachexie syphilique, et coincide avec des affections semblables des intestins, de la rate, des reins, du foie etc. Il faut donc l'exclure quand on examine les formes réellement syphilistiques; elles n'appartiennent qu'à une époque plus tardive de l'affection générale, que l'on peut, si l'on veut, appeler quadernaire.

Les bubons syphilitiques sont toujours de nature inflammatoire; ils appartiennent à l'histoire de la lymphadénite. Ricord en distingue deux séries très-différentes. D'abord le bubon du

^{*} Hippocrates, Epidem., lib. VII, 586, éélt. Kühn, t. III, p. 684; οί βουβώνες έφυματούντο σκληροί καὶ ἀνώθυνοι. Cf. p. 705.

^{*}Galenna, Meth. medendi, lib. XIII, cap. 5: In collo et accus oures sepenumero glandula: intumescunt. Nominont outem ipuas odenos: cum sic intumuerunt, bubonee.

— Astruc (De morbis veneris, t. I., p. 334) leur donne le nom de lumores buboniformes.

²B. Bell, Abhandlung über den blesorligen Tripper und die venerische Krankheit. Trad. de l'angl. Leipz. 1794, t. I, p. 317; t. II, p. 25.

^{*} Virchow, Wursb. Verhandl., t. VII., p. 222, tab. III.

chancre simple ⁴, qui ne se rencontre que dans les ganglions superficiels, ne dépasse jamais la première chaîne des ganglions et donne lieu soit à une simple adénite, soit à une suppuration virulente algué atteignant tout au plus un ganglion isolé (monadeinte aigue, hubon d'absorption). Vient ensuite le bubon du chancre infectant, induré, le bubon apécifque ou indolent², qui est un accessoire necessaire et constant de la syphisis constitutionnelle ³, ne suppure que rarement ⁴, est ordinairement multiple et atteint des groupes glandulaires éloignés, surtout ceux du cou, de la nuque, des extrémités supérieures, même ceux des cavités du corps ³. Ce bubon « secondaire » est celui qui nous intéresse ici d'une façon toute spéciale.

Les adeptes de l'ancienne doctrine des dyscrasies aiment à regarder le bubon indolent comme une conséquence immédiate des modifications du sang. S'il est vrai, comme le prétend Sigmund⁶, que la tuméfaction des ganglions précède l'apparition des affections secondaires de la peau (papules, taches, pustules) et de la muqueuse (papules, ulcères superficiels, inflammation des amygdales), il est très-difficile d'admettre une autre explication. Si, au contraire, on reconnaissait généralement, ce que déjà Bell et récemment Ricord 7 alleguent, que la région occupée par les gonflements des ganglions indique des siéges non habituels de l'affection, qu'ainsi une affection glandulaire à l'épitrochlée ou à l'aisselle dénonce un chancre antérieur du bras ou d'un doigt, qu'une affection des ganglions sous-maxillaires indique un chancre des lèvres, - il n'y aurait aucun doute que chaque fois l'irritation ne se soit transmise par des vaisseaux lymphatiques. Cependant ces données ne doivent pas être regardées

¹ Ricord , Briefe über Syphilis , p. 170. - Leçons sur le choncre , p. 37.

Ricord, Briefe, p. 173. — Leronz, p. 157. — Sa définition concerde d'une façon re-marquable avec la description d'Hippocrate citée p. 410 à la note : - tuméfaction remarquablement dure et indefente.

^{*}Ricord, Leçons, p. 163 : « Le bubon induré est le compagnon fidèle, je pourrais dire obligé, du chaucre infectant. Pos de chancre infectant sans bubon symplomalique induré. » — Sigmund, Wiener Medicia. Wochenacht., 1839, n° 23: « La luméfaction des gangions lymphaliques suit chaque fois l'ulcère induré — le chancre induré. »

^{*}Porter, Dublin Quart. Journ., 1857, Ang., p. 79. — C. v. Hübbenet, Die Beobochtung und das Experiment in der Spphilis. Löng., 1859, p. 73. Hutchinson, Med. Times and Gos., 1858, vol. II, p. 74.

^{*}Sigmund, L. c., nº 93, p. 373.

Bell, I. c., t. 11, p. 27, 32. - Ricord, I. c., p. 160.

comme tout à fait générales, car Ricord \(^1\) a a voué autrefoisqu'il a vait observé des bubons consécutifs sans accidents locaux correspondants. Il peut donc se faire que ce ne soit pas toujours un chancre ou une éruption qui produise chaque fois l'irritation morbide; mais on ne peut certainement pas nier que toutes les glandes ne sont pas tuméfices au même dégré, que celles qui correspondent à une affection faciliement reconnaissable des surfaces ou des organes, le sont davantage. La question mérite donc un examen plus attentif au point de vue clinique; il faudra surtout faire attentionque la tuméfaction glandulaire peut persister, bien que l'affection de la superficie ou des organes ait disparu depuis longtemps sons avoir laissé de traces.

Conformément à leur nature 2, les modifications des bubons indolents sont tout à fait analogues à celles, mentionnées plus haut (p. 405), des follicules situées dans la muqueuse même, Leur marche présente trois stades bien distincts : un stade simplement irritatif (fluxionnaire, congestif, hyperemique), un stade médullaire et un stade casceux. Dans le premier, l'afflux plus considérable du sang, l'infiltration plus forte du tissu amènent une hypertrophie et une augmentation des corpuscules lyniphatiques; dans le second, les éléments prolifèrent davantage, se serrent les uns contre les autres, rétrécissent les canaux qui les séparent et présentent ainsi une hyperplasie, où les cellules abondent; ce qui donne à la coupe de la glande un aspect blanchâtre, d'un blanc grisatre, d'un blanc ou d'un gris rougeatre. Dans le troisième stade, une partie des nouveaux éléments meurt, la plupart subissent une métamorphose graisseuse incomplète. Il en résulte un détritus, qui persiste au milieu des autres éléments encore intacts 5, ct il se produit des infarctus caseeux, comme dans les tumeurs gommeuses. Le stroma constitué par le tissu connectif de la glande ne reste ordinairement pas intact. Il s'y développe aussi des proliférations qui conduisent à des amas de cellules, à des transformations graisseuses, occasionnellement à des productions fibreuses de nouvelle formation, à des indurations.

^{*}Ricord, Briefe über Syphilis, p. 218. *Virchow's Archiv, t. XV, p. 316.

^{*} Michaells, Zeilachr. der Gesellsch. der Ærste zu Wien, 1856, p. 418. — Virchow's Archiv, I. XXIV, p. 64.

Il est évident que ces processus présentent la plus grande analogie avec les gommes d'autres parties, et l'on ne pourra pas s'empêcher de mettre sur la même ligne l'hyperplasie médullaire, qui constitue ici le point culminant de l'affection locale, et la tumeur syphilique de granulation, d'autant plus que les corpuscules lymphatiques de nouvelleformation se rapprochent, par leurs dimensions et l'état lisse de leurs noyaux, des cellules de granulation, et que le stroma glandulaire prend aussi part à la production gommeuse.

Déjà autrefois 1 j'ai cherché à démontrer que cet état doit avoir une influence considérable sur la masse sanquine. Tant que dure le stade de prolifération, il y a accroissement de l'afflux des globules blancs dans le sang et leucocytose2. Si les éléments s'accumulent, s'ils rétrécissent, par leur pression, les vaisseaux qui les parcourent, si la glande présente un aspect plus sec, plus dense, et si les métamorphoses graisseuses finissent par en être la conséquense, l'afflux du sang diminue, et il se développe alors cette espece d'oligémie qu'on a désignée sous le nom de chlorose suphilitique (chloro-anémie), qu'il faut bien distinguer de la cachexie qui accompagne les dégénérescences amyloïdes et qui a un caractère plus hydrémique. Dans tous les cas, l'affection glandulaire aniène à sa suite une dyscrasie secondaire, et c'est un signe pathogénétique d'autant plus important, qu'il a, au point de vue symptomatique et diagnostique, la plus grande valeur.

En comparant les bubons indolents avec d'autres affections semblables des gangions lymphatiques, on trove que rien ne s'en rapproche davantage que la série des taméfactions serofuleuses et tuberculeuses. Comme il faudra que je revienne encore sur ce point, je ferni seulement termarquer ici que le pea de charte qui règne sur la nature des divers processas locava se baucoupt contribuà compliquer encore cette question dejà si difficile par elle-même. J'ai constaté d'abord que toutes cos tumefactions giandulaires, tout comme celles du typhus et de la leuccimie, ne dépendent primitivement que d'une hyperplasie cellulaire, et ne sont pas engendrées par le dépt de certaines matières spécifications par le dependent primitivement que d'une hyperplasie cellulaire, et ne sont pas engendrées par le dépt de certaines matières spécifies.

¹ Virekow's Archiv, L XV, p. 319. 2 Pathol. cellul., p. 139, 153.

ques, préexistantes dans le sang 1. Les différences reposent donc, par elles-mêmes, moins dans la forme des éléments anatomiques que dans l'évolution et la physionomie générale du processus. Dans les bubons scrofuleux 2 et tuberculeux, l'hyperplasie cellulaire atteint un volume bien plus grand que dans ceux qui sont syphilitiques, dont les dimensions dépassent rarement celles d'une noix ou d'une prune. Ces derniers ont une tendance bien moins marquée au ramollissement et à la suppuration, à l'inflammation du voisinage et à la confluence. Ils restent pour la plupart indolores et isolés; ils sont tôt ou tard résorbés; il est vrai que cette résorption est rarement complète; de sorte qu'ils persistent souvent pendant des années, quelquesois même toute la vie, tout en ne présentant que de petites dimensions. Quand on les incise, on ne trouve pas ces grandes masses caséeuses, cohérentes, ayant souvent l'aspect de la pomme de terre, mais seulement de petites places jaunes disséminées, souvent seulement sous forme de taches.

Malgré cela, on ne peut nier que l'examen clinique n'expose grandement à commettre des erreurs. Déià les anciens médecins s'en tiraient en admettant des formes complexes de syphilis et de scrofule, ou ils prétendaient que la syphilis se transformait en scrofules. Ricord 3 lui-même admit pour les tubercules profonds du tissu sous-cutané de semblables complications, et selon lui la syphilis héréditaire produit des modifications sans caractère spécifique et « se rapportant le plus souvent aux scrofules, » Nous savons, au contraire, que les formes héréditaires donnent aussi lieu à des produits spécifiques et que l'aspect de la scrofulose n'y est souvent que trèssuperficiel. Wilks 4 a cité des cas de ce genre, et j'ai eu moi-même occasion de réfuter par l'autopsie des diagnostics cliniques, en signalant des tumeurs gommeuses et des hypérostoses, etc., à la place des tumeurs scrofuleuses que l'on s'attendait à v rencontrer. Je ne voudrais cependant pas prétendre qu'il n'existe pas de complications semblables, ou que des affections scrofuleuses ne peuvent résulter de la syphilis 5.

Virchow's Archiv, t. XV, p. 816.

^{*}Bell, L. c., t. 11, p. 40.

^{*} Ricord, Traité prat. des maled. vénér. Paris 1838, p. 648, 646 * Wilks, f. c., p. 57.

Laycock, Med. Times and Gas., 1862, vol. 1, p. 450.

Quant aux produits que Ricord 1 a désignés sous le nom de tubercules profonds, ce sont des tumeurs qui se développent dans le tissu sous-cutané et dans le tissu sous-muqueux 2. Ils se voient aussi bien chez les adultes que dans la syphilis tuberculeuse des enfants, et présentent une analogie assez grande avec certains abcès « froids » des scrofuleux. Dans ces cas, une portion étendue de tissu connectif ou de tissu graisseux assez continu se transforme en une masse 3 cellulaire molle, qui ne se distingue d'un abcès que parcequ'elle renferme entre les cellules une certaine quantité de substance intercellulaire plus glutineuse, et que finalement il ne s'y forme pas de matière liquide proprement dite, mais plutôt une matière molle dont les cellules ne présentent pas l'habitus complet des globules purulents, mais dégénèrent assez tôt en graisse, se détruisent et tombent en détritus 4. Quand on y fait une incision, il n'en sort pas, comme d'un abcès, une matière purulente tout à fait organisée, mais une bouillie muqueuse, filante, parsemée de granulations graisseuses et de débris de cellules. Leur siège plus profond, leur éloignement des follicules de la peau, leur forme plus circonscrite, leur multiplicité forment un ensemble de caractères qui les distinguent en général complétement des abcès scrofuleux.

Dans la profondeur des organes, dans les parenchymes proprement dis, dans la syphilis visérale 8, ces formes molles de la tumeur gommeuse vont relativement rares. Là le processus revêt de plus en plus le caractère d'une métamorphose caséeuse. C'est aussi dans ces organes que l'on a le plus longtemps douté de la nature de ces tumeurs et qu'on les confond souvent encore aujourd'hui avec les tumeurs et qu'on les confond souvent encore aujourd'hui avec les tumeurs et qu'on les confond souvent encore les heaucoupd'une participation desorganes internes à la syphilis, et le foie suriout avait été accesé d'être le siége principal de toute la maladie. Más cette doctire étáit uruement scolastiune.

Ricord, Traité pratique des maladies vénériennes, p. 660.

^{*}Rinecker, Wärnk. Frehandl., t. 1, p. 147. — Sänla-karoman, Des immerrs gemmeuse du lisus cellulaire et dez muselex. Thête de Paris, 1858, p. 7. — Thèvenet, Sur les luveurs gommeuse de lisus cellulaire, des museles et de leurs onsocea. Thèse de Paris, 1858, p. 11. — Zeind, l. e., p. 172. — Türgel, Klinische Mittheilungen. Hamburg 1869, p. 14.

^{*}Lebert, Traité d'anat, path., t. II., pl. CLXXIII, fig. 3-4. — Auspitz, l. c., p. 327.

*Virchow, Geammelle Abhandlungen, p. 395. — Virchow's Archiv, t. XV, p. 962.

*Pihan-Dufelling, Buillet de Is-Soc. anaf., 1861, p. 453.

On a vu dans les produits locaux, d'après les idées prédominantes, toutes sortes de depôts bilieux et atrabilaires ; et on conclut, avec d'autant plus de certitude, de cette manière de voir, à l'affection probable du foie, que d'après la doctrine de cette époque, le foie avait son émonctoire dans la région inguinale, où précisément on voyait si souvent surgir les bubons. Les observations plus précises faites sur les tumeurs gommeuses des parties internes. telles qu'on les connaît depuis longtemps déjà dans quelques cas, et que l'on décrit habituellement comme des tumeurs lardacées (stéatômes), datent des recherches de Dittrich 1 sur les affections syphilitiques du foie. Cet observateur attentif a trouvé, dans différents cas de syphilis constitutionnelle, le foie rempli de tumeurs jaunes, sèches, dures, solides, la plupart arrondies, que l'on avait déjà observées auparavant, mais que l'on avait expliquées tout différemment. Budd 2 les avait déjà regardées comme formant une catégorie toute particulière de tumeurs, comme des nodosités enkystées, et il les considérait comme des amas de matières caséeuses dans les canaux biliaires dilatés. Oppolzer et Bochdalek 3 les avaient décrites comme des cancers guéris. Dittrich démontra leur nature syphilitique, contrairement aux opinions émises par ces derniers, et il jeta ainsi le fondement d'un progrès important dans les connaissances que nous avons acquises en matière de syphilis constitutionnelle. Mais il commit, dans la manière dont il considéra ce processus local, une grande faute. Il ne les regarda ni comme des tumeurs, ni comme des produits de nouvelle formation, mais comme des exsudats enkystés et non organisés. Il croyait qu'il se faisait dans la syphilis des exsudats « lardacés, » qui pouvaient persister sous la forme de masses sèches, crues. Les recherches 4 que j'ai faites sur les tumeurs jaunes du foie, ainsi que sur la question générale des affections syphilitiques constitutionnelles, ont fait justice de cette erreur. Elles ont montré qu'il s'agit aussi ici de produits originairement néoplasiques, provenant ou du tissu connectif du foie ou plus sou-

Dittrich, Prayer Vierteijahrsschrift, 1849, t. 1, p. 1; 1850, 1. II, p. 33.
 Budd, Die Krankheiten der Leber, traduit en allemand par Henoch, p. 179, 371.

Oppolzer el Boehdaleck, Proger Vierteljohrsschrift, 1845, t. 11, p. 59.

^{*}Virchow, Tageblatt der Naturf. Ferz. Tübingen 1853, n. 6, p. 63. Virchow's Archiv, 1858, 1. XV, p. 276.

vent encore du tissu connectif résultant d'une hépatite interstitielle chronique. Car dans le foie, de même que dans les os, de légers etats inflammatoires peuvent produire des hyperplasses simples dans les diverses parties du tissu connectif, affectant le plus souvent la forme de ciextires dibreuses et de faiseaux, au milieu desquels la tumeur gommeuse présente dans son développement une prolifération très-étendex.

La forme ordinaire de ces altérations tout à fait particulières, qui, par leur fréquence, ont été l'objet d'une foule de descriptions analogues 1, est la suivante : on trouve une dépression souvent radiée, le plus souvent à la surface du foie, sous un épaississement de la capsule de Glisson, fréquemment au-dessous d'une adhérence du foie et du diaphragme. De cet endroit part vers la profondeur un tissu calleux, cicatriciel, qui renferme la nodosité à l'état de masses arrondies, mamelonnées ou allongées. Quelquefois il n'v a qu'un seul endroit de ce genre: ordinairement il y en a plusieurs, qui tantôt sont réunis ensemble par des saillies radiées, ou par de larges bandes fibreuses, ce qui donne lieu à des dépressions profondes, souvent lobées et à des divisions de la surface, et tantôt sont éparses à la surface du lobe antérieur, comme du lobe postérieur. Elles se trouvent très-souvent à la face supérieure de l'organe, surtout sur les côtés du ligament suspenseur ou immédiatement audessous de lui. Ici elles peuvent pénétrer si profondément, qu'elles atteignent la veine porte et déterminent une séparation complète entre le lobe gauche et le lobe droit (fig. 62).

A côté des formes qui ne se montrent qu'à la superficie, il y en a souvent d'autres qui se rencontrent dans la profondeur. Elles sont en communication immédiate avec le tissu connectif de la veinc porte (capsule commune de Glisson); cependant on

Biered, Chinque (compr., 1813, pl. 333, fig. 3-5, — II. Mechel, Cherric-Anselon, L. Ur., 3 12.— Federick, Nerview A readers, 1 311, p. 180.— Patient 4 (Sob.), Western and Westerschröft, 1869, w. 6-11. — Ferricha, Khaif her Leberr-cherch and Leberschröft, 1869, w. 6-11. — Ferricha, Khaif her Leberr-cherch and Leberr cherch and Leber

les rencontre encore très-éloignées, du moins des plus fortes ramifications de la veine porte. De même que dans les formes de



de la surface, on voit ici une capsule compacte, constituée par du tissu connectif, ayant une structure dense, blanchâtre, tendineuse, englober le plus souvent ces tumeurs, qui se trouvent tantôt isolèes tantôt groupées les unes à côté esa untres (fig. 62). On les trouve très-rarement tout à fait libres dans le parenchyme du foie, et elles sont alors très-petiles. Les nodosités isolèes peuvent avoir les dimensions d'une tête d'épingle, d'une cerise et même plus, et, suivant leurs différentes grosseurs, elles ont une grande analogie avec les tubercules ordinaires ou resemblent à de grandes tumeurs enkystées. Presque toujours elles se distinguent par leur couleur jaune, jaune blanchâtre ou jaune grisâtre, leur consistance, leur sécheresse, tous caractères qui les font apparaître comme des parties étrangères implantées dans la masse cicatricielle. Elles se distinguent du tubercule ordinaire par leur

Fig. 48. Höjelle gemmens. Le fair ent coupé d'aunt en mrites paraillément au diphypring; no mil la surface de section, qui en étai voir que la mailéi do lobe drait, les lobe grache ent séparé de lobe drait par un faire héféreçées, allant de ligament separent (per le me seu plan), jagoit, le vales port, écu fils le cempose d'un titre librers, dur d'un ecoloration d'an gir rougettre plat à l'état frais, at duns report les filters, d'une coloration d'un grache plat à l'état frais, at duns report les trevent des tobretres jamens, caséeux, d'edifferent germéner, a parier trè-rièrrégée jamens, caséeux, d'edifferent germéner, a parier trè-rièrrégée jamen, caséeux, d'edifferent germéner, a parier trè-rièrrégée jamen, caséeux, d'edifferent germéner, a parier trè-rièrrégée jamen, caséeux, d'edifferent germéner, a parier trè-rièrrégée santerile.

dimensions presque toujours bien plus considérables, leur forme souvent anguleuse, leur densité et leur homogénétié parfaites; le vértibble tubercule du foie est, en effet, dans le plus grand non-bre des cas, miliaire, et quand il devient plus grand, il existe toujours une lésion concomitante des canaux biliaires, et on trouve alors une cavité remplie d'une matière jaune brun ou verdâtre. De simples kystes des canaux biliaires contiennent soit une masse biliaire le plus souvent pultacée, soit un simple liquide (i. 1, p. 252). Lo seul cas où une erreur me parut possible, fut celui d'un kyste rempli pour la plus grande partie d'eufs d'entozoaires (tumeur vermineuse), que j'ai trouvé à la surface du foie 1.

Quand on examine la structure intime des tumeurs syphilitiques, on n'y trouve, ainsi que

Budd l'a İndiqué déjà trèsexactement, presque aucune structure bien déterminée. Une masse dense plus ou moins fipreuse, parsemée de nombreuses granulations graisesuses, constitue presque toute la masse, et il faut se rapprocher beaucoup du bord de la tumeur pour y découvrir les caractères du développement. On voit alors que la tumeur ne se trouve pas placée dans un kyste comme



un corps étranger, mais qu'elle communique d'une façon continue avec le tissu connectif environnant. Ce dernier tissu se trouve en

Fig. 95. Coups microscopios fals su bend d'une lumere genneuere du foie. (Pièce ni st de Carnel (157). O voit en a de cellente fluerese sinejne du tius flueres atériateux, disposées autour d'un visseau dérind. Ente à 8 commetce la prodification autorité de la commetce de la c

Virchow's Archiv, t. XVIII, p. 524, tab. X, fig. 5.

piene proliferation, à moins que la production ne soit tout à fait accomplie. Les noyaux sont nombreux, les cellules présentent des divisions vuriées, cependant elles sont encore agencées en faisceux et en réseaux comme dans les granulations des parties dures, tendineuses ou fibreuses. Plus près de la tumeur on voit les cellules passer à la dégénérezeuce graisesses et tombre en détri-tus, Ainsi se produit la maitire jaune; elle n'est, comme dans le périoste, que le caput mortuum d'un tissu de granulation. Elle est le produit ultime d'une métamorphose régressére d'un tissu, et non pas, commo Dittrich le voulist, le reste d'un exsudet originaire, qui ne serait pàs allé jusqu'à la formation d'un tissu.

J'ai déjà signalé autrefois, à propos des causes occasionnelles et de l'explication à donner de la présence si fréquente de ces tumeurs dans des régions bien déterminées du foie, l'existence très-probable ici d'influences traumatiques. Les affections qui se montrent à la partie supérieure et au voisinage des ligaments suspenseurs répondent précisément très-exactement aux endroits où l'on rencontre des ruptures du foie consécutives à de violents ébranlements du corps, par exemple dans une chute d'une grande hauteur. Ces ruptures guérissent d'elles-mêmes en laissant descicatrices minces ; mais on comprend que dans les cas où la guérison a eu lieu, on ne les observe que fortuitement, comme j'ai eu la chance de les rencontrer. De petites secousses peuvent ne donner lieu qu'à des éraillures et à des meurtrissures. Quand on rencontre des affections syphilitiques dans des endroits de ce genre, il est certainement très-naturel de chercher à expliquer par un trouble antérieur cette localisation si particulière et si importante, comme on le fait pour les os, les testicules et tant d'autres endroits, par exemple la peau 2. Il en sera naturellement tout différemment pour les maladies qui suivent le cours de la veine porte, affections qui sont si fréquentes dans la syphilis héréditaire et se rattachent, par leur développement, aux processus ombilicaux.

On n'a pas pu constater jusqu'à présent, avec certitude, si ces tumeurs sont susceptibles de résorption comme les tumeurs gommeuses des os. Pendant la vie, en effet, on ne peut pas très-bien les distinguer, parce que les rétractions cicatricielles que le foie subit

Virchow's Archiv, t. XV, p. 269.

[&]quot;Wunderlich, Archiv für physiol. Heilkunde, 1842, t. 1, p. 463

à la périphérie de ces endroits rend l'organe tout entier si raboteux et si inégal, que l'on ne sent que ces inégalités. Ces irrégularités de la surface peuvent être telles qu'il en résulte des erreurs de diagnostic, et que l'on diagnostique alors par exemple un cancer du foie, ainsi que j'ai vu la chose arriver quatre ou cinq fois, et cela aux cliniciens les plus exercés 1. Le cas, considéré originairement par Oppolzer comme un cancer, et amélioré, à ce qu'il paraît, par un traitement suivi aux eaux de Carlsbad, appartient aussi à cette catégorie. Il est toutefois probable que les gommes du foie sont aussi susceptibles de résorption ; cependant le développement du tissu connectif, qui devient calleux, atteint au pourtour des nodosités un développement si considérable, les callosités sont elles-mêmes tellement pauvres en vaisseaux, que l'on comprend combien doit être difficile la résorption, et que dans des cas de ce genre il est même assez peu vraisemblable qu'il puisse se faire une résorption complète.

Quand même il serait possible de constater avec certitude, en démontrant la présence des tumeurs gommeuses, la forme spécifique de l'affection syphilitique, on se tromperait pourtant, en pensant que la syphilis hépatique prend toujours cette forme. l'ai déjà fait ressortir, dans une monographie plus étendue que j'ai publiée 2, que même les processus inflammatoires que la syphilis détermine dans le foie se présentent sous trois formes différentes : comme périhépatite, comme hépatite simple interstitielle et comme hépatite gommeuse ; la première, il est vrai, est toujours jointe à l'une des deux autres formes. J'ai, de plus, fait remarquer3 que l'hépatite interstitielle simple se rencontre aussi bien sous forme lobulaire et rétractile que comme induration diffuse et comme cirrhose, et que tous ces processus peuvent être accompagnés d'hyperplasie et d'hypertrophie parenchymateuse. J'ai enfin séparé de toutes ces formes la dégénérescence amyloïde 4, en tant que toutes ces autres formes doivent être considérées comme actives et irritatives, tandis que la dégénérescence amyloïde doit être considérée comme un processus essen-

^{*} Virehow, I. c., p. 273.

Virchow's Archiv, 1858, t. XV, p. 267. Cette classification a été empruntée à Frerichs (Klinik der Leberkrankheiten, 1861, 1, II, p. 152). 1 Ibid., p. 281.

^{*} Ibid., p. 232.

tiellement passif, qui ne doit pas être considéré comme syphilitique, mais plutôt comme cachectique.

Ce n'est pas ici le lieu de traiter plus longuement de ces processus, qui ne produisent en genéral rien qui ressemble à une tumeur. Je devais seulement les mentionner pour faire voir qu'il fant distinguer dans le foie des processus tantôt plus simples, tantôt plus spécifiques, et que la syphilis du foie ne montre pas moins de variétés que la syphilis cutanée, qui est plus facile à observer et que, pour ce moitf, on connaît mieux. L'évolution des phénomènes, telle qu'elle a lieu dans le foie, est encore dans bien des endroits tris-peu tirée au clair. Ainsi il n'est pas encore possible de déterminer avec exactitude, ce que, du reste, je regarde comme probable, que les formes simples sont, en général, primitives, et que les formes gomneuses nes développent que sur le terrair que les premières ont répears que les premières répondent à la forme secondaire et les autres à la forme tertiaire de l'affection locale.

Sous ce rapport, la syphilis congénitale et, dans beaucoup de cas, la syphilis héréditaire du los présentent un intérét tout particulier. Gubber 4 en a le premier constaté l'existence avec assez de présion, et il a le mieux décrit une de ses formes. Depuis lors, les observations se sont multipliées, et j'ai eu moi-même de très-nombreuses occasions d'en extenier 3. I ai reconnu ainsi que la forme gommeuse était assez rare 3 et quên genéral elle ne forme pas de tumeurs sèches et jaunes, mais ou bien des tumeurs plus soildes, blanchâters, plottó fibreuses, ou des tumeurs plus molhes, rougeâtres ou brantres, et renfernant, de plus nombreuses cellules. Les éléments cellularies atteignent en même temps parfois un degré de développement bien plus avancés. On rencontre plus souvent une hépatité intersit.

Gubler, Mem. de la Suc. de Bielegie, 1852, L. IV. p. 25.

Virchew, Gesummelte Abhandt., 1856, p. 595. Une partie des cas que j'ai vus de sphilis congéniale se treuve dans la classification de Foerster (Wirsburg, Med. Zeitschr., 1863, t. IV, p. 15) sons les new 30-36; une autre partie dans l'euvrage posthume de F. v. Barrensprung (Die heretoitiere Syphilit. Berlin 1864).

⁸ Bambergér, Haudbuch der spec. Dehl, und Therupie, 9 édil. Erlaugen 1884. VI, 1, p. 598. — Testelin et Thiry, Gas. hebd. de méd. et de chir., 1859. p. 141. — Proust, Bullet, de la Soc. anati, 1830. p. 393. — Canien, Trausact. of the Path. Sec. vol. XIII, p. 183; pl. IV, Bg. 1. — v. Barcanspung, L. c., p. 40, 189, tab. 1, fig. 1-9; tab. IV, fig. 2. — Forster, L. c., p. 10.

^{*}Wedl , Pathol. Histologie , p. 519 , fig. 108.

tielle qui subit la métanorphose graisseuse, par places plus bornées, sous forme miliaire ou pointillée. Quelquefois elle suit surnées, sous forme miliaire ou pointillée. Quelquefois elle suit surnées, sous forme de la veine porte, et elle forme des callosités dures qui traversent le parenchyme hépatique avec la veine porte! Habituellement elle est diffuse ets présente onne une hypertrophie générale avec induration, au milieu de laquelle on rencontre épars de petits points jaundires; ce sont de petites tumeurs gommeuses miliaires, en voie de régression graisseuse. Enfin on rencontre encore des processus interstitiels se présentant sous la forme de la cirribose?

J'ai encore, pour terminer, à parler du cas très-rare où une espèce de tumeur amyloïde vient aussi à se développer dans le foie. Je ne l'ai observé qu'une seule fois 3. Chez un homme de cinquante-deux ans, dont le foie était très-ratatiné et lobulé et qui outre des cicatrices syphilitiques au pénis, au pharynx, à la peau. avait perdu la luette etc., on trouva, placée tout à fait à la surface de l'organe hépatique et adossée à une traînée cicatricielle très-forte et très-profonde, une tumeur avant tout à fait l'aspect de la cire, d'un gris jaunâtre, homogène et transparente, d'une ligne 1/4 de longueur, d'une largeur de 5/8 de ligue et avant plus d'une demi-ligne d'épaisseur, consistant presque entièrement en matière amyloïde et renfermant seulement à sa base de grandes portions crétifiées. Dans le reste du foie, les ramifications de l'artère hépatique présentaient seules la dégénérescence amyloïde, comme cela se voit dans le rein pour les ramifications de l'artère rénale. Autant cette tumeur 4 ressemblait par son aspect à une tumeur gommeuse, autant elle en différait par sa structure. Au point de vue de la genèse, elle en différait totalement, car, en l'examinant plus attentivement, on reconnut que ce n'était pas une tumeur, mais seulement une partie du foie qui était complétement dégénérée et circonscrite. -

^{*} Desruelles, Bullet, de la Soc. onat., 1831, p. 216. — Hecker, Virchow's Archiv, t. XVII, p. 192. — Seebeck dans v. Bærensprung, l. c., p. 87, tab. II. fig. 4; tab. IV, fig. 2-3.

^{*} Martinecu et Cornil, Bullet. de la Soc. anat., 1861, p. 486. Cpr. Virchow's Archiv, t. XXII, p. 428.

^{*} Pièce nº 186 e de l'année 1861.

⁴ Greinger Stewart (Brit. and for med. chir. Review, 1864, oct., p. 512, fig. il-l) e décrit un cas tout à fait semblable.

Après avoir acquis sur le foie une connaissance suffisante de la syphilis viscérale, j'ai cherché à constater sur un plus grand nombre d'autres organes qu'en général la tumeur gommeuse s'v présente d'une facon toute semblable, que l'affection spécifique donne lieu dans l'intérieur d'un parenchyme plus ou moins enflammé, à la production nouvelle de ces tumeurs particulières. Je ne m'arrête pas ici aux organes qui ne présentent les tumeurs. gommeuses que très-accidentellement, comme la rate 1, les reins 2, le thymus 3, les capsules surrénales 4, le pancréas 5; je me borne aux cas les plus remarquables. Ici il faut avant tout citer un organe où la question présente pour la théorie des tumeurs une importance particulière, ce sont les testicules; le sarcocèle suphilitique répond à cette forme.

Les affections syphilitiques des testicules sont à peine mentionnées par les anciens syphilographes 6; plus tard même leur étude a été poussée très-lentement, parce que l'on traitait toujours la blennorrhagie en même temps que la syphilis, et que l'on confondait les inflammations blennorrhagiques des testicules avec les inflammations syphilitiques, sous le nom de testicule vénérien ou de hernie vénérienne. Astruc et van Swieten 7 ont cherché les premiers à établir cette distinction, mais ne l'ont pas fait avec une clarté suffisante, et Hunter 8 lui-même n'en parle que trèsoccasionnellement, en disant que l'urèthre peut présenter une affection concomitante avec le chancre, et que les testicules et les bourses peuvent être affectés en même temps que l'urèthre. Ce

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t. XV, p. 319. - Wilks, Guy's Hosp. Rep., sér. 111, vol. IX, p. 31, - E. Wagner, I. c., p. 430.

^{*} Virchow, Lo syphilis constitutionnelle, tradoil par Picard. Paris 1860, p. 161 (plus expelement dans le texte français). - Beer, Die Bindesubstans der meuschlichen Niere. Berlin 1859, p. 65. - Barde, De syphiliticis renum offectionibus. Dissert. inaug. Berolini 1863.

[&]quot; Outre les sources que j'ai rassemblées (Virchow's Archiv, t. XV, p. 313), il faul eacore citer: Weisflog, Ein Beitrag sur Kenntniss der Dubois'schen Thymus-Abscesse bei angeborner Syphilis. Dissert. inaug Zürich 1860.

^{*}Virchow, ibid., p. 315. - v. Bærensprung, l. c., p. 23, lab. II, fig. 2-2; lab. V, fig. 1-3.

^{*} Virchow, I. c., p. 315. Prèce nº 2006 de l'année 1859.

^{*} D'après une citation de Grashuis (Exerc. de scirrho et carcin., p. 55), Joh. de Gorter parall avoir tout d'abord parlé du sarcocèle syphilitique. Astruc. De morbis renereis. Paris 1790, lib, III, cap. IV, t. 1, p. 296. - Van Swic-

ten, I. c., I. V, p. 445. 1 John Hunter, I. c., p. 220.

furent surtiout le manque de données anatomiques et la question du rapport de la blennorhagia eure la syphilis qui emplechrent ce point d'être élucidé jusque dans ces derniers temps. Benjamin Bell-l, le premier, éablit avec beaucoup de clarté et d'après des observations cliniques, la différence qui existe entre la tumeur testiculaire blennorrhagique et celle qui est de nature syphilitique. Il fut suivi par Asley Cooper 2, qui, lai usais, il avait pas occasion de faire des recherches anatomiques, et on peut même penser qu'une partie des états qu'il a décrits comme simple orchite chronique 3 n'était pas de nature syphilitique. Curling 4 me semble positivement avoir fait cette confusion.

L'orchite ou plus exactement l'épididymite blennorrhayique (Sandhaden, hernia humoralis) dépend surtout d'une propagation de l'angletion de la miqueuse de l'uriethre aux canaux défierents et aux canaux défierents et aux canaux de l'épididyme. Ceux-ci se remplissent d'une sécrétion purulente et se distendent, tandis que leurs parois et le tissu connectif environnant se tuméfient ; ils durcissent, ils augmentent de volume et présentent des proliferations fibreuses (induratives) ou purulentes (apostémateuses). La substance propre du testicule n'y prend, en général, qu'une trèsfaible part; mais on observe, par contre, une périorchite séreuse (hydrocdé blennorrhagique), rarement une périorchite séreuse (hydrocdé blennorrhagique), rarement une périorchite purulente. Tai eu, à differentes reprises, occasion de l'Osserver aussi bien dans la période aigué de la blennorhagiq que dans le cours des affectios consécutives, surtout dans les cas de rétricissements ?

L'orchite suphilitique 6 proprement dite est bien différente de la précédente. Comme dans l'hépatite syphilitique, on peut y distinguer une forme simple et une forme gommeuse 7. Dans les cas légers, on ne trouve qu'une inflammation interstitielle chro-

B. Bell, I. e., t. I, p. 285; t. II, p. 103.

A. Cooper, Observ. on the structure and diseases of the testis, p. 104.

⁵ Ibid., p. 87, pl. 1, fig. 1.

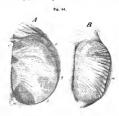
^{*}Curling, Die Krankheiten des Hodenz, Samenstranges und dez Hodenzockez, traduction allemande de Reichmeister. Leipz. 1845, p. 216.

^{*}Pai cité dans les Gesammelte Abhandl. un cas d'épididymile suppurée et de vaginalite à la suite de genermée chronique et de réirécissements, p. 678. Notre pièce n° 133 de l'année 1864 mentre un autre cas analegue, queique moine avancé et censéculif au stade d'acuité.

^{*} Dupuytren, Klinisch-chirur. Vorlesungen. 1833, 1. I, p. 45.

Virchow's Archiv, t. XV, p. 263. — Bergh, Hospit. Tidende. 1861, no. 9-11. (Canstatt's Jahresber. für 4861, t. IV, p. 321.)

nique du tissu connectif placé entre les canalicules spermatiques, souvent licé à une périorchite, de même que l'hépatite est presque toujours concomitante à une perhépitatie chronique étendue. La périorchite (albuginite syphilitique de Ricord) n'amène quelquefois qu'un épassissement assez considérable, même cartilagieneux de l'albuginée, s'acconpagnant assez souvent d'un épanche ment séreux dans la tunique vaginale. Bien plus souvent il existe des adhérences partielles de cette tunique. Dans quelques cas il se produit une synéchie de toute la vaginale avec obliteration de la cavité séreus (fig. 64, 63).



Dans le cours de l'orchite interstitielle 1, le tissu intermédiaire s'épaissit, devient calleux, et on voit pénétrer de la superrig. 64. Périorchite et érchite interstitielle fibreuso syphilitique ou sarcocèle syphi-

stieges einejte. A. Testicule us pen bypertruphik, johové ne prande profe pra de kans tendence intersitule. Ze a nembe da proche pen somat qu'en de bildiration compilie de la cenis servous per que spiedir de la veginde périordire, abbejaint en cu et le la cenis servous per que spiedir de la veginde périordire, abbejaint en cu et comment de la central de la veginde périordire, abbejaint en cu et de derine tisse on vult encere les rentes épars des casaus rémisifiers. Pites es 150 et de l'arrive 1846. Cender antaerde. D. Testicule surpairé response conjectiones inforte en l'arrive 1846. Cender antaerde. D. Testicule arriphie prosper conjectiones inforte en l'arrive 1840. Cender antaerde. D. Testicule arriphie prosper conjectiones inforte en l'arrive 1840. L'arrive antaerde. D. Testicule arriphie prosper conjectiones inforte en cratif de la laurigen veginde; en ce épisiones resultative.

*Wilks, Transact. of the Path. Soc., vol. X, p. 210. - Lewin, Studien uber Hoden thrage à part de la Deutsche Klinik, 1861), p. 36, 51.

ficie vers la profondeur des faisceaux coniques blanchâtres, provennat des parties épaissées de l'albuginée; ce sinéceaux sont le plus souvent lobulés et ne se trouvent que dans certaines parties du testicule (fig. 61, Λ); quelquefois ils sont répandus d'une manière diffuse dans tout le tesciule (fig. 61, Λ). B. Dans les points où se parfont les callosités interstitelles, les canaux spermatiques disparaissent peu à peu, ainsi que cela arrive dans le foie pour les cellules hépatiques et les canaux biliarres; il ne rests plus alors qu'un tissu blanc compacte, qui se rétracte à la manière des cicatrices, et qui donne lieu à une dépression à la surface (fig. 61, B).

Quand l'affection est plus intense, il se développe, dans cette masse fibreuse, des tumeurs gommeuses jaumes t, qui se trouvent

placées tantôt dans l'albuginée épaissie (fig. 63, B), tantôt dans les callosités de la substance même du testicule. Nulle part je n'ai vu plus distinctement qu'ici la masse jaune résulter de la proliferation et de la métamorphose graisseuse consécutive des élements cellulaires du tissu connectif. Nulle part il n'est plus évident que le tissu connectif de nouvelle formation est le siège principal de la prolifération; et si Biltroth 2, à propos de cette forme, prétend qu'elle provient d'une exsudation croupale autour des canaux spermatiques, je soutens précisément le contraire. On voi tirèstens précisément le contraire. On voi tirès-

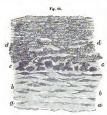


distinctement l'augmentation de volume et la division nucléaire des corpuscules du tissu connectif (fig. 66, a), puis la métamor-

Fig. 63. Priorchile el archile intendicie (manusse o un arcocie syphilique gono more. Spedico mopile de la vajante, qui cel l'el-apicale. Bus l'albriquie en à se frover une innear gommense es systée. Le toticule en tris-cataliné, aut a fini adapte proposamble de la companie
Ricord, Cliniqué iconograph., pl. 39 biz. — Wilks, Transect. of the Path. Soc., vol. XII, p. 216. — Guy's Hosp. Rep., sée. III, vol. IX, p. 35, pl. II, fig. 4. — Canton, Path. Soc. Transact, vol. XIII, p. 162, pl. IX, fig. 1. — Tüngel, Klin. Mittheil. Hamburg 1861, p. 45.

^{*} Billroth , Path. Histologie , p. 62.

phose graisseuse qui se fait dans ces éléments augmentés de volume (b) et qui commence déjà au bord des nodosités. Ensuite se produit vers l'intérieur une



agglomération assez grande de corpuscules granulo-graisseux, d'abord plus grands (c). ensuite plus petits (d). Mais, comme il existe une certaine quantité de substance intercellulaire fibreuse, les tumeurs jaunes sont habituellement compactes, sèches et fermes, et se distinguent aussi hien des tubercules profonds du tissu sous-cutané que des tumeurs

gommeuses du périoste, par la résistance assez grande qu'elles présentent. C'est pourquoi on peut facilement les confondre avec des tubercules, ou avec un sarcôme quand la masse du tissu connectif interstitiel est eacore jeune, molle et vasculaire. L'ensemble peut çà et la Être consideré comme quelque chose de particulier; ainsi le nom de testicule irritable, qui vient d'Astley Cooper 1 et qui ne s'applique qu'à une simple névralgie, a aussi été employé pour désigner des états de ce geure, ainsi que je l'ai vu, du moins, dans un cas de castration.

La grande résistance qu'offre au traitement la sarcocèle syphi-

Fig. 46. Coupe microscopique do bord d'une tamere gommeuse de la turique albegine de stetevice (16; 55); a e la tissa connectificatione de acousté formats lyint, avec des ceitales fibreuses disposées parallèlement et contenant la plupart plusieur angus; ¿ à solument pour le propose primere se béprésuje de ces estimation. et accumination. et accumination pages, ¿ à configuration de la propose de la presentation de la presentation de la configuration de sécus. Guit derruter se composé de larges trables assastemeliques, de ceitales et detes arradies et divisieures, attinisées au grande partie de matumeplose graisseure et entre lequelles ne se trover que trés-peu de substance interedulaire. Gressissement 1900. (Viraleus Artafair, X.Y. M. D. V.) que.)

^{*} A. Cooper, I. e., part, II, p. 49.

litique, l'étiologie souvent douteuse 1, le retour assez fréquent à de nouveaux états inflammatoires, décident bien des fois les chirurgiens à enlever les testicules; et autrefois il m'est arrivé à moi-même, après l'extirpation, de ne pas arriver, malgré mes recherches, à m'édifier sur la nature de la tumeur. Et cependant il s'agit ici d'une forme type, que l'on ne peut pas méconnaître quand une fois on l'a vue et reconnue. C'est pour cela que je n'hésite pas à rapporter à la syphilis la description que Curling fait de l'orchite chronique : il indique comme signe principal le dépôt d'une matière particulière, jaune, homogène, inorganique, dans le tissu du testicule. Plus tard, quand il sera question de la tuberculose, je feraj voir combien la tuberculose du testicule diffère essentiellement de ce sarcocèle gommeux.

Il est évident que l'orchite syphilitique, soit qu'elle suive la marche d'une simple induration, soit qu'elle prenne la forme gommeuse, est en tout cas une affection importante. Quand elle envahit le testicule tout entier, il en résulte naturellement une aspermie, mais seulement monolatérale; si la dégénérescence n'est que partielle, le testicule affecté pourra encore fonctionner par ses parties saines. C'est ce qui explique comment, malgré l'existence d'un sarcocèle syphilitique, il peut y avoir encore sécrétion d'un sperme fécondant. Cependant les observations de Lewin2, qui, dans trois cas sur six d'orchite fibreuse partielle. n'a pas trouvé de spermatozoaires, indiquent, chez ces sujets, un trouble fonctionnel relativement assez profond.

On n'a pas constaté que la tumeur gommeuse du testicule pût s'ulcérer et s'ouvrir ; cependant on rencontre quelquefois aussi des ulcérations dans le cours du sarcocèle, et dans quelques cas de ce genre on peut regarder comme un état consécutif le fongus bénin du testicule que nous avons mentionné déià antérieurement 3. -

Tandis que l'histoire de la tumeur syphilitique du testicule a pris ainsi une forme déterminée et positive, nous savons encore

^{*}North (Med. Times and Gas., 1862, vol. 1, p. 403) parle d'une tumeur syphilitique héréditaire du lesticule chez un enfant de quatorze mois . * Lewin , I. c., p. 51.

Rollet, Mem. sur le sarcocèle fongueux syphilitique. Lyon 1839. — Hamilton, Essay on syphilitic sarcoc le. Dublin 1840. - James E. West, Dublin quarterly Journ., 1859, nov., p. 823. - Behrend, Syphitidalogie, nouv. sér., t. 11, p. 538.

bien peu de chose sur la tumeur suphilitique du sein. Les données anciennes 8 sur les cancers syphilitiques des seins sont très-peu précises. Bierchen 2 est un peu plus positif; il décrit du moins le cas d'un homme qui guérit par un traitement meruriel. Yvaren 2 cit un observation de Sauvages et de Marin, pour montrer que la syphilis des seins peut se présenter sous forme de cancer et être guérie par un traitement antisyphilitique. Mais ces observations n'en disent pas plus que celles qui furent publiées plus tard par Richet et Polin 4 sur la nature particulière de l'affection.

Nos connaissances sur l'affection syphilitique de l'ocaire sont encore plus limitées. Mes observations ne me permettent pas de douter qu'il existe une ovarite syphilitique; mais je ne puis pas dire si elle produit plus qu'une induration fibreuse avec les divers états qui lui sont conséculiés.

Les conditions sont quelque peu différentes dans les muxeles. Dans ces derniers temps, l'attention fut d'abord attirée sur leurs états, et principalement sur les troubles physiologiques, les douleurs et la contracture musculaires. Buisson * decrivit alors les tumeurs sybilitiques des muscles et des tendons comme étant des produits déterminés par une lymphe plastique grise et liés à une hypertrophie. Je ferai renarque que mes recherches * m'ont démontré ici aussi l'existence de deux formes d'inflammation musculaire, une forme fibreuse simple et une forme gommeuse.

Cette dernière 8 a , pour la doctrine chirurgicale des tumeurs,

^{&#}x27; Astrue, I. c., t. 1, p. 427.

Bierchen, Abhandlung von den wahren Kennseichen der Krebssehaden, wie ouch der akrophulösen und renerischen Geschwüre und Geschwülste. Troduit du suecois. Güttingen 1775, p. 51, 56.

Yvaren, Dez métamorphoses de lo syphiliu. Paris 1854, p. 432. — Sauvages, Nosol. method., t. IX, p. 314.

^{*}Bichet, Traité prutique d'annt. chirurg., 1857, p. 513. - Follin, Troité élément. de pathologie externe, 1851, t. I. p. 707.

^{*}Lecorché, Gos. méd. de Puris, 1838, p. 743. Pièce de notre collection nº 144 de l'année 1859.

^{*} Bouizzon, Gas. méd. de Poris, 1846, juillet, soût. — Tribut ó lo chirurgie, 1838, L. l., p. 527.

Virchow's Archiv, t. XV, p. 283.

Saint-Arromond, Des lumeurs gommeuses du tissu cellulaire et des museles. Thèse de Paris, 1858, p. 21. — Thérenet, Études et considérations protiques sur les tumeurs gommeurs du tissu cellulaire, des museles et de leurs annexes. Thèse de Paris, 1858, p. 22. — Xélaton, Gos. des hôp., 1858, p. 85, 1851, p. 185.

la plus grande importance parmi presque toutes les tumeurs gommeuses, parce qu'elle donne facilement lieu à des erreurs. Ce sont les muscles des extrémités supérieures, de la nuque et du cou qui sont surtout exposés à ce danger. Les tumeurs gommeuses atteignent quelquefois, dans ces endroits, des dimensions considérables : souvent elles ont un diamètre de plusieurs poucest : elles sont dures, et paraissent, à la coupe, comme formées de dépôts blanchâtres, rougeâtres, d'un blanc pur ou d'un blanc jaune, légèrement striés, cependant sans sécheresse2. L'examen microsconique montre un tissu de granulation très-compacte à petites cellules dans le tissu connectif intramusculaire, avec dégéné-

1 Billrolb , Path . Histologie , p. 62.

*Un des cas les plus intéressants de ce genre a pris rang dans notre collection il y a peu de temps (pièce nº 129 de l'année 1861). C'était une grande tumeur gommeuse du muscle long dorsal, qui s'étendait entre la deuxiémo et la huitième vertèbre dorsale et occupait l'espace compris entre la tête et l'angle des côtes. Elle provenoit d'une journalière de cinquante-trois ans, qui en mai 1861 fut admise dans lo service du professeur Frerichs pour une paralysie presque complète des extrémités inférieures et de la vossie avec état très-varioble do la sensibilité. D'après les renseignements qu'ello donnait la maladie se serait développée très-rapidement à la suite d'un grant refroidissement. Dans le courant des mois suivents il y eut souvent des secousses dans les extrémités inférieures, fourmillements, douleurs lancinontes, diminution de la sensibilité, et ni l'emploi de l'électricité, ni celui de l'iodure do potassium n'amenèrent d'amélioration durable. En juillet se montrèrent de temps en temps des douleurs dans la moitié inférioure droite du thorax, et la malade se plaignit d'une sensation d'engourdissement dans cette partie ; l'examen révéla l'existence d'une tumeur ovale allongée très-compacte, assez douloureuse, placée à côté de la colonne vertébralo ; elle s'étendait de la région de la première vertèbre jusqu'à la huitième et écartait l'omoplote de la paroi thoracique. Après s'être accrue au début, cette tumeur, dans le courant d'auût, s'atrophia au point qu'en ne pouvait guère plus la sentir. Dans l'intervalle, la malade avait ou des eschares, de lo evstite, des vomissements, des troubles dans la respiration et dans la parolo; elle s'affaiblit progressivement et mourut le 31 août. L'autopsio démontra, outro une cicatrice à l'entrée du vagin, une dégénérescence grise des cordons postérieurs de la moelle épinière, au point quo des deux côlés du long sillon postérieur il ne restait qu'une traînée blanche et étroite. Les restes de le tumeur dans le long dorsal étaient très-considérables et se protongeaient assez dans toute l'étendue qui avait été remarquée originairement. Dans de grandes portions, les fibres musculaires avaient complétement disparu ; dans d'autros, on pouvait encore les reconnsitre, tandes quo le musclo avait été remplacé par une masse en partie d'un gris blanchâtre, en partie jaune, disposée en faisceaux continus. Les limites do cetto nouvelle masse n'étaient nulle part bien nettes. Au microscope, cette masso était o composée d'un tissu granuleux très-épais, à petites cellules, qui on beaucoup d'endroite était en pleine métamorphose graisseuse et passait rapidoment à l'état de masse caséeuse granuleuse, et qui, formée en partie de tissu connectif interstitiel, en partie de tissu consectif catteux de nouvelle formation, étail disposéo en séries qui répondaiont à la direction des foiscenux fibreux. - Ce cas laisso beaucoup à désirer au point de vue des antécédents; mais la nature anatomique do la tusneur et sa diminution partielle et si rapide dans les derniers temps de la vie étaiont si caractéristiques, que la décogverte de la cicatrice à l'entrée du vagin compense bien le défaut d'anamnestiques positifs.

rescence graisseuse précoce, au milieu de laquelle les cellules disparaissent complétement, desorte qu'il ne reste qu'une masse finement granulée, riche en graisse et en apparence amorphe. Les stades ultérieurs peuvent produire l'impression d'une infiltration amorphe, circonstance qui a induit Billroth en erreur. Quand on examine la tumeur à une époque moins avancée, on rencontre un trèsgrand nombre de petites cellules, rondes pour la plupart et à un novau, comme dans le tissu de granulation que nous venons de mentionner 1. Ce stade cellulaire dure, dans les tumeurs gommeuses musculaires, beaucoup plus longtemps que dans toute autre espèce de tumeurs de ce genre, à l'exception peut-être des tumeurs cérébrales. Comme les grandes dimensions de ces produits les placent à côté des formes les plus complètes de ce genre, il est d'autant plus facile de les confondre avec d'autres productions, surtout avec les sarcômes à petites cellules. Sidney Jones 2 a décrit quelques cas très-caractéristiques de ce genre dans les muscles de l'épaule et du bras, et Senftlcbcn3 a signalé particulièrement leur analogie avec les fibroïdes. D'après mes observations, il ya, outre les antécédents et les symptômes concomitants, deux circonstances qui doivent surtout éclairer la question: d'abord la coloration jaunâtre, causée par la tendance à la métamorphose graisseuse, des tumeurs développées entre les faisceaux primitifs du muscle ; cette tumeur, malgré son volume considérable, a plutôt le caractère d'un gonflement qui se rattache à la forme du muscle, que celui d'une production indépendante; ensuite leur très-grande fréquence dans les muscles longs, surtout aux extrémités par lesquelles ils s'insèrent aux os 4. Dans

¹ Robin , Bul'et. de la Soc. anot., 1855, p. 26.

Sidney Jones, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. VII, p. 846, pl. X, fig. 5-6; vol. XI. p. 246.

^{*} Senflieben , Archiv f. klin, Chirurnie, t. l. p. 107.

[&]quot;En commis marchend de viajré-quirte san est en 1860 un elasores avec tuméfaction de viajré-quirte san est en 1860 un elasores viatre tuméfaction de composition inspirator, ai fix gordi en quiente pars per de princip con la composition ne les distip sus commas. Il resta une éculvire estieuxe. Sis resmines jui « régistration de la composition ne les distip sus commas, il resta une éculvire estieuxe. Sis resmines jui « députible. De la composition de la compos

ce dernier cas, l'os lui-même est souvent affecté 4. Cependant il est possible que ces deux conditions manquent; le chirurgien se décidera alors à une opération, tandis que l'expérience apprend que le mal aurait pu disparaître complétement par un traitement efficace (iode, mercure)². Il paraît cependant que, dans quelques cas³, ces tumeurs peuvent se ramollir et s'abcéder.

Les muscles internes peuvent être affectés de la même manière, bien que le nombre des observations en soit encore très-restreint. Murchison 4 rapporte un cas d'affection du diaphragme. Les observations les plus nombreuses, qui, sans doute, sont toutes cliniques, se rapportent aux tumeurs gommeuses de la langue 5. Ce sont des tumeurs nodulaires, souvent assez considérables, qui se développent dans le tissu de la langue, tantôt tout près de sa surface, tantôt dans son épaisseur même; elles se montrent généralement à sa partie postérieure ou vers son milieu. Quelquefois elles sont placées assez superficiellement, et on peut avec Thévenet⁶, les décrire commedes gommes sous-inuqueuses. J'ai vu une fois une tumeur de ce genre qui avait envahi à peu près la moitié de la langue ; elle était dure au toucher et incommodait beaucoup le malade. Ces tumeurs, qui sont presque toujours indolentes, croissent quelquefois avec rapidité, et quand elles sont abandonnées à elles-mêmes, elles peuvent finir par s'ulcérer.

i guedo avez melido presque compides, flevre continue, escharea, diller, cit. Mort le De mil 1462. A l'absorbie, pachymicologis blumbringique sen to robre guede, dons la fosse criainem meyenos et sur la lone, figure rosque blumbringique sen de la piècita de la compienta del la compienta de la compienta del la com

11.

Dufeur, Builet. de la Soc. anat., 1651, p. 139.

^{*} Robert, Union med., 1839, mars., p. 579.

* Dittrich, Prager Vierleijahrsschrift, 1839, p. 52. — Virchow, Gezammette Abhandt., p. 638. — Nciaten, f. c.

^{*} Murchisen, Transact. Path. Soc., vel. XIII, p. 251.

Bierchen, I. c., p. 95. — M. G. Lagneau fils, Gas. hebd. de med. et de chir., 1859. p. 499, 516, 559.

[&]quot;Thévenet, I. c., p. 15.

Elles peuvent alors être facilement confondues avec le cancer; les praticiens cependant semblent le plus souvent avoir échape à cette erreur¹, car sans cela il existerait bien des recherches anatomiques sur la nature de l'affection. Comme il est reconnu que les tumeurs gommeuses de la langue se résolvent très-elnement, mais avec certitude, par un tratiement antisyphilitique, il n'y a jamis indication d'opérer.

De toutes les tumeurs gommeuses musculaires que l'on connaît, la plus remarquable et al puis intéressante est celle du myocarde. Tandis que les anciens auteurs ont décrit diverses végétations syphitiques de l'endocarde (condylômes), on est revenu, dans ces deriers temps, peut-être trop exclusivement de cette opinion, et on a pris l'habitude de considérer comme une fable toute l'histoire de la syphilis duc ceur. Sur ces catterfaites on a réuni, dans l'espace de quelques années, une série de cas de ce genre, qui démontrent la priséence de tumeurs gommeuses dans le tissu du ceur.², l'ai mo-même autrefois décrit avec assez de détails un cas semblable³; depuis j'en ai recueillu un autre tout aux possitif.⁴

Il est probable que dans cette catégorie se rangent un certain nombre de cas ancieas, qui ont été observés à une époque oi cette forme n'était pas bien connue, et qui ont été décrits comme des tumeurs tuberculeuses. I aid ans ma collection un cas de ce genre, où à défaut d'antécédents je ne pus établir si elle était syphilitique ou non. Ce sont des tumeurs casécuses, atteignant le volume d'une noix, assez molles, qui présentent une surface loulée et qui font saillé à travers la parcie en debors et en dedans du cœur; elles ont la plus grande nanlogie avec les tumeurs gommenses 3. On peut même aller jusqu'à prétendre que le plus grand nombre de cas de tuberculos étiopathique, avec de grandes

^{&#}x27;J'ai observé sur un malade de mon service une eleatrice profonde de la langue, à la suite de l'abbation d'une tumeur de ce genre. Ce malade présentail lous les accidents de la syphilis, surtout des affections gommeures des os et du tissu sous-cutant * Ricord, Clin. iconographique, pl. XXIX. — Lebert, Traité d'unet, path., L. 1, p. 470,

^{370,} pl. LXVIII, fig. 3-9. — Virebau's Archiv, t. XV, p. 283, tab. V, fig. 7-8. — Dhomeur, Bullet, de la Soc. anal., 4385, imrier. — Wilks, Guy's Hops, Roy., ser. III, vol. IX, p. 43, pl. IV, fig. 3. — Rutherford Haladane, Edmb. med. Johurn., 1362, nov. p. 433, (Les deux derniers cas ne présentent pas d'antécdents certains.) — v. Roce, Behrand's Syphidologie, 1580, 1. III, p. 219 (immer gommeuse consegnitale).

^{*} Pièca nº 159 e de l'année 1858. - Clinique européenne, 1859, nº 6.

^{*} Pièce nº 38 de l'année 1862.

^{*} Pièce nº 257 de l'année 1857.

tumeurs des parois du cœur, appartient à la syphilis constitutionnelle 4 .

Les tumeurs gommeuses du cœur proprement dites peuvent se présenter dans toutes les parties charnues de cet organe, aux ventricules, aux oreillettes, à la cloison, aux muscles papillaires. Elles paraissent atteindre leur plus grand développement à la cloison, où elles forment des tumeurs d'un tel volume qu'elles font saillie dans les deux cavités du cœur. J'en ai vu qui atteignaient le volume d'un œuf de pigeon. Elles sont tantôt superficielles et situées dans l'endocarde ou dans le péricarde, tantôt profondes, au milieu des parois charnues du cœur. Dans le premier cas, il y a d'habitude une forte endocardite ou une péricardite chronique avec sclerose considerable du tissu. Le plus souvent les tumeurs sont multiples : on les rencontre aussi solitaires. petites, atteignant la grosseur d'un pois, ou bien encore placées l'une à côté de l'autre en amas ou en groupes, et avant l'apparence d'un fover constitué par une seule tumeur rugueuse ou lobulée. Quand on y fait une incision, on voit qu'elles consistent en une masse jaune blanc ou jaune brunâtre, dense, assez homogène, tantôt plus sèche, tantôt plus humide et mobile, entourée de tissu connectif quelquefois blanc et calleux, quelquefois rougeâtre, très-vasculaire et mou. Leur structure, comme celle des autres tumeurs gommeuses des muscles, est finement cellulaire; leur matrice est constituée par le tissu connectif interstitiel, et l'on peut encore rencontrer dans de grandes tumeurs les débris des faisceaux primitifs musculaires un peu atrophiés.

Il est très-difficie de distinguer ces gommes des surcômes à petites cellules et des tubercules. Selon moi, le signe distincif le plus important des gommes est la prompte dégénérescence graisseuse et la formation de grandes masses casécuses, d'une aubstance presque amorphe; de plus, les sarcômes du cœur ne sont jamais primitifs, et quand ils sont métastitiques, l'examen des tumeurs-mères put éclairer le diagnostie. Les tubercules du cœur sont habituellement miliaires; quand ils deviennent plus grands, il il est très-difficile de les distinguer des gommes, et j'attacheraile

⁴ Pendant longtemps j'ai pensé que le tissu du cœur no renfermo jamais de ces grands lubercules; mais un cas ròcent (pièce nº 131 è de l'année 1864) m'a rendu moins affirmatif.

pour le moment une plus grande importance à la concomitance d'une tuberculose générale qu'aux caractères des tubercules isolés. Toutefois on trouve, sous ce dernier rapport, un auxiliaire utile dans l'enkystement des tumeurs gommeuses par des couches charnues ou calleuses du tissu connectif, ainsi que dans les dimensions plus grandes des cellules isolées.

La présence de si grandes altérations dans le cœur, bien qu'elles ne se développent que sourdement, entraîne cependant des troubles fonctionnels considérables, surtout parcequ'il peut se faire dans les parties qui présentent ces changements des thromboses des parois et même des anévrysmes partiels du cœur. Le plus souvent il en résulte des troubles considérables de la circulation, surtout de la cyanose, de la dyspnée, de l'œdème; la mort subite par syncope 1 peut en être la consequence.

J'ai déià ailleurs 2 attiré l'attention sur l'existence d'une myocardite fibreuse simple, autre que la myocardite gommeuse. Cela est sans doute assez difficile à démontrer ; mais quand on examine, à l'autopsie, un grand nombre d'individus atteints de syphilis constitutionnelle, on en trouve assez qui présentent des cicatrices fibreuses multiples dans le tissu musculaire du cœur, sans que l'on puisse en donner une autre étiologie. Ce point mérite, du reste, un examen plus approfondi, comme aussi l'existence d'une endocardite syphilitique 3.

Il en est de même des autres parties du système vasculaire. Dans mon grand travail, i'ai attiré l'attention 4 sur ce fait que l'inflammation gommeuse présentait une assez grande analogie avec l'endoartérite déformante, qui conduit à la sclérose et à l'athéromasie. J'ai aussi montré que les tumeurs gommeuses peuvent affecter les parois artérielles. Depuis cette époque, j'ai vu un cas de syphilis constitutionnelle très-remarquable à ce point

Dans le dernier cas que j'ai observé, où l'infection primitive rementait à dix-huit ans auparavant et eû le matade avait été admis à la Charité pour des ulcères de la jambe. il fut pris subitement pendant la nuit , quelques jours après la guérison de ces ulcères , de palpitations et de deuteurs de poilrine ; vers le matin survint une dyspnée considérable, et dix minutes après, le malade mourul, * Virchow's Archiv, t. XV, p. 288.

A. Forster (Warsh. med. Zeitschr., 1863, t. IV, p. 7) parle d'une endecardite syphilitique chez un petit garçon de six semaines, sans cependant démentrer en quoi elle était syphititique. * Virchow's Archiv, t. XV, p. 324.

de vue; chez une jeune fille de dix-huit ans, qui, outre des cicatrices de la langue, du pharynx et de l'épiglotte, une néphrite graisseuse interstitielle et une ostéite gommeuse du tibia. présentait une aorte parsemée sur une très-grande étendue de places sclérotiques et athéromateuses, lésion très-surprenante pour cet âge 4. Plus tard, Steenberg 2 et Wilks 3 ont fait les mêmes observations, en ce qui concerne les affections des artères cérébrales. Enfin récemment C. O. Weber 4 a décrit un cas très-remarquable, où chez une jeune fille morte de syphilis constitutionnelle avec des tumeurs gommeuses du crâne et du foie, l'artère pulmonaire présentait une tumeur de nouvelle formation, longue de 3/4 de pouce, épaisse de 2 1/2 lignes, du volume d'un haricot, avant une structure tout à fait analogue à celle des tumeurs gommeuses, seulement d'une consistance un peu plus molle 5. On peut s'attendre, d'après cela, à ce que l'étude de cette partie quelque peu négligée de la syphilidologie se développe à son tour. Car un regard jeté sur l'ouvrage d'Yvaren 6 montre que les anciens ne l'avaient pas négligée. et quand même il ne faudrait pas admettre dans le même sens qu'eux les cas de grands anévrysmes qui auraient été guéris par un traitement antisyphilitique, cependant ce côté de la syphilis mérite une attention particulière. Si l'on ne peut pas révoquer en doute que des anévrysmes partiels du cœur proviennent d'une myocardite syphilitique, on ne peut non plus nier que dans les artères anévrysmatiques, la formation des sacs ne puisse avoir la même origine.

Il faut encore attacher une très-grande importance aux formes analogues dans les appareils nerveux centraux, parce qu'elles donnent lieu aux affections les plus dangereuses et les plus variées. Les anamnestiques ont conduit les cliniciens les plus exercés à admettre depuis longtemps déjà des formes syphili-

^{*} Pièce nº 37 d de l'année 1839.

Steenberg, Den syphilitiske hjernelidelse, Kjöb. 1860. (Canstatt's Jahresbericht für 1861, L. IV, p. 328.)

^{*} Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1863, ser. III, vol. IX, p. 44. *C. O. Weber, Verh. der niederrheinischen Gesellschaft zu Bonn, 1864, p. 171.

^{*} J'al aussi mentionné une tumeur sur la paroi de l'artère pulmonaire chez une personno alteinte de syphilis constitutionnelle.

⁶ Yvaren, I. c., p. 401.

tiques de paralysie, d'épilepsie, de céphalée, d'insomnie et de troubles intellectuels 4. Il a été fait dans ce sens quelques recherches anatomiques très-utiles, en petit nombre il est vrai. qu'a réunies Lallemand 2. On ne peut toutefois nier qu'il n'existe dans les connaissances que nous avons aujourd'hui même de la synhilis viscérale, des lacunes importantes, qui ne peuvent être comblées que par une observation très-soignée. Je dois surtout faire remarquer que ce n'est que dans ces tout derniers temps que l'attention a été de nouveau plus attirée sur les formes simplement irritatives et inflammatoires dont l'existence, à côté des formes gommeuses, pouvait être supposée avec une grande probabilité, après que j'eus démontré qu'elles se rencontraient dans tant d'autres endroits du corps. Il est vrai que leur présence dans la substance cérébrale proprement dite n'a toujours pas encore été constatée avec toute la clarté désirable.

Dans mon exposé je dois naturellement faire abstraction de tous les faits cliniques qui ont été observés, et je renvoie, pour ce sujet, à Benjamin Bell, à Romberg, à Yvaren, à Todd et à d'autres 5,

^{&#}x27; Astruo (l. e., t. 1, p. 424), qui eite tous ces états el plusieurs autres encore, fait précéder leur elassification de la remarque suivante : «Functionnes ille», que exercentur ope organorum in capite latentium, lædi possunt in lue venerea multiplici de caura: «1º Tumoribus precter naturam genitis, exostosi vel carie alterutrius tabulali ossium. quæ superiorem vel inferiorem cranii pariem componunt; nodis gangliisve perioranii aut meningum; hydatidibus vel tuherculis plexuum ehoroidum; skirrho glandulæ pitui-· tarie, que insidet ephippio ; apostemate vel tumora gummatoso in encephalo etc. »

^{*} Lallemand, Recherches anatomo-pathologiques sur l'encephole et ses dépendonces Paris 1884, 1. III, p. 105.

B. Bell, L. e., t. 11, p. 376, 409. - Romberg, Klinische Wahrnehmungen und Beobgehlungen, 1851, p. 23; Lehrbuch der Nervenkronkheiten, 3. édil., 1857, t. 1, p. 751, 812. - Knorre, Deutsche Klinik, 1849, no 7. - Yvaren, I. c., p. 83. - Todd, Clinicol lectures on parolysis, 2º édit. Land. 1856. - G. Hirsch, Klinische Fragmente. Königsb. 1857, 170 partie, p. 168. - Reade, Dublin quart. Journ., 1852, febr., p. 53; 1860, nov., p. 817; 1863, nov., p. 324. - J. F. Duncan, ibid., 1863, févr., p. 48. -Nélaton, Gos. des Mop., 1854, nº 118. - Sandras, ibid., nº 153. - Gjör, Norsk Megazin for Lagerideuskaben, 1857, t. XI, p. 774. - Engelsted, l. c., p. 126. - Passavanl, Virchow's Archiv, t. XXV, p. 151. - Behrend, Syphilidologie, 1860, 1. III, p. 88. - Hassing, ibid., p. 455 (d'après Hosp. Tidende, 1858, nº 25). - Leubuscher, Die Pathologie und Therapie der Gehirnkronkheiten. Berlin 1833, 1, p. 154. - Deutsche Klinik, 1861, nº 6. - Jotikowitz, De hemiplegia et paraplegio syphilitica. Diss. inaug. Berol. 1858. - Bremme, De paralysi centroli syphilidem secuta. Diss. inaug. Berol. 1859. - Padiera, De encephalopathio syphilitica. Diss. inaug. Vratisl. 1863. - Beyran, Union med., 1860, nouv. série, l. VII., p. 38, 135. - Luton, ibid., p. 597. - Esmarch et Jessen, Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie u. psych. gerichtl. Medicin, 1857, 1. XIV, p. 20. - v. Rosen , Behrend's Syphilidologie, 1860 , 1. 111 , p. 49. - Steenberg , l. c. - Hutchinson and Jackson, Med. Times and Gas., 1861, vol. 1, p. 618; vol. 11, p. 59, 83.

Je ne méconnais certes pas la valeur de l'observation clinique, surtout quand elle s'appuie sur des résultats thérapeutiques bien suivis. Des observations, telles que celle de La Pierre qui est si remarquable 1, ont certainement une très-grande importance, non-seulement pour la question du traitement mercuriel, mais aussi pour l'histoire du développement de la maladie, et ie me plais ici à rappeler combien les médecins d'Aix-la-Chapelle 2, en rassemblant, avec tant d'exactitude, leurs matériaux, ont fait progresser nos connaissances à ce sujet. Tandis que iamais l'observation clinique des maladies cérébrales syphilitiques n'apprendra autre chose, si ce n'est qu'elles sont syphilitiques, ce sont les recherches anatomiques qui seules peuvent apprendre à les bien connaître : et il m'est bien permis de dire que ce n'est qu'à l'absence totale de faits anatomiques positifs et bien reconnus qu'il faut rapporter les mouvements de flux et de reflux qui depuis des siècles font varier les opinions des médecins sur la syphilis cérébrale. En thérapeutique, on en savait presque autant il y a des siècles qu'aujourd'hui, à cela près tout au plus que le gayac a été remplacé par l'iode.

Mais, jusqu'a présent, les recherches anatomiques n'ont pasrévété la vériable nature des altérations. Des observateurs résattentifs ³ rapportent même qu'ils n'ont quelquefois rien trouvé à l'autopsie qui plu d'onner raison du trouble fonctionnel. D'autres ont vu des lésions très-variées: l'un des evostoses internes ou une carie des os du crâne; l'autre des ramollissements ou des indurations de la substance o'érôbrale; un troisième des un des indurations de la substance o'érôbrale; un troisième des

^{133, 145, 731; 1862,} nol. 1, p. 7.— Brown-Séquard, Med. Times and Gos., 1864, 1 Vol. 11, p. 133.— Brazan, 1864, 1563, v. 14, p. 134.— Bladhersalt, p. G. la pyalline dons are reports over Gibbiolism aeriale. These of Sexthoury, 1859.— G. Laprenn Blig. Moleken pyallipun de systiens erecure. Paris 1869.—— Cose et Laprennu, Des affections nerveuse sypalliliques, Paris 1865.—— Labrité de Lacharière, Des puralieure sypalliques, timis de Paris, 1461.— Zambaco, Des affections nerveuse syphilipiques, Paris 1861.—— v. Golle, Archie f. Ophilaturologie, 1. 1, p. 131. (*O. 1. a Pierre, Del Lauradions-Leve. Basin 1849, p. 39.

^{**}C. Diemer, Abhandl. über die Heilswirkung der Aachener Schwefellhermen in constilutionseller Syphilis u. Quecknilberkronkheiten. Aachen 1862. — Alex. Reumont, Beiträge aur Pathologie u. Therapie der constitutionellen Syphilis noch Erfohrungen bei der Aochener Thermolkur. Erlangen 1864.

^{*} Gjör, I. c., p. 780. — Engelsted, I. c., p. 133. — Tüngel, Klinische Mithritungen. Bandung 1863, p. 18. — Gros et Lancereaux, I. c., p. 13 (cas de Dumoulin, Rodet et Ricord). — G. Lagnesun fils., I. c., p. 74.

tumeurs gommeuses des membranes ou de quelques parties du cerveau. Il suit de la qu'avant de chercher à riègre un système prématuré, on doit à l'avenir mieux observer qu'on ne l'a fait jusqu'à présent. La syphilis cérdrale présente de très-grandes variétés, comme la syphilis cutanée. Les anomalies sont souvent très-grossières, d'autres fois elles sont si peu appréciables que des recherches histologiques très-exactes peuvent seules résouder la question. Ajoutez à cela que l'autopsie donne probablement très-souvent des résultats bien mois marquês que si la mort était arrivée plus tôt. La résorption peut faire disparaître les tumeurs gommeurses qui existaint auparavant, et ne laisser d'autre altération que celles qui résultent de la pression des tumeurs gommeuses sur le vaisseaux ou les nerfs, à un stade antérieur de l'affection. On considère alors comme essentiels ces états consécutifs et en quedque sor reforvita.

Les tumeurs gommeuses se voient le plus souvent à la périphérie, et surtout à la baséd u cerveau ; no les rencontre beaucoup plus rarement à l'extérieur de la substance cérébrale ou dans la moelle épinière, et plus rarement encore aux racines des nerfs. Le point de départ se trouve dans les membranes ou dans la substance interstitéelle (névroglie, périnèvre); cependant quand les tumeurs ont acquis un certain développement, c'est à peine si l'on peut reconnaître la place où elles ont pris naissance. Elles ont en effet des propriétés essentiellement infectieuses, au point qu'elles passent d'un point à un autre et qu'elles envahissent à la fois la dure-mère, la pie-mère, le cerveau, les nerfs et les os.

Quelquefois les tumeurs gommeures sont très'-nettement délimitées; es osat alors des tumeurs dans le sens propre du mot. Habituellement, et c'est ee qui les distingue des gros tubercules, elles sont accompagnées de phénomènes inflammatoires, que l'on ne doit pas considérer comme consécutifs, mais qui s'y lieut d'un laçon si intime et à une époque tellement précoce, qu'on peut considérer le processus dans son ensemble comme une inflammation gommeuse. L'opposé de ces états se trouve dans les inflammations simples, qui soulévent asses souvent la question de savoir si elles n'ont pas été précédées par une affection gommeuse qui aurait rétrocédé.

En passant en revue les différentes parties, nous rencontrons d'abord la syphilis de la dure-mère. Ici l'on peut encore distinguer deux espèces, suivant que l'affection siège dans la couche externe (périostée), ou dans la couche interne (libre ou arachnoïdienne). Les affections de la couche externe se présentent presque toujours sous la forme de la pachyméningite externe (endocranite de Bruns) et elles rentrent pour ainsi dire dans l'histoire de la péricranite ou périostite externe syphilitique, puisqu'elles déterminent des exostoses, des hyperostoses, des tumeurs gommeuses circonscrites, et une carie sèche4. L'importance de ces altérations dépend de leur volume et de leur siège. Des altérations même très-légères peuvent exercer une influence très-considérable lorsqu'elles occupent les points de passage de nerfs importants. C'est ainsi qu'elles lèsent le jeu des nerfs antérieurs du cerveau, des différents nerfs qui se rendent à l'œil, et du triiumeau. Il peut, par contre, exister des exostoses assez volumineuses et des tumeurs gommeuses sous la voûte crânienne sans qu'il en résulte de symptômes notables.

A côté de cette forme circonscrite , il en existe une autre qui est plus diffuse, qui s'étend sur de grandes surfaces, comme toute la surface du crâne, et qui, en progressant dans la duremère, entraîne une atrophie considérable de la face interne du crâne 2. Quand on sépare la dure-mère de l'os, ce dernier apparaît inégal : mais le plus souvent il présente de nombreuses érosions aplaties : il est comme rongé. Tantôt les érosions sont isolées, et alors elles sont irrégulières ou arrondies; tantôt elles se réunissent pour former de grandes figures dentelées. Dans les dépressions ainsi produites de la lame vitrée pénètrent des épaississements ou des saillies de la dure-mère, qui, à l'état frais, consistent en un tissu de granulation vascularisé; plus tard, ce tissu devient assez dense et quelquefois crétifié. Quand le processus se trouve sur le passage de nerfs , par exemple aux environs de la selle turcique, il peut en résulter des paralysies, tandis que les organes contenus dans le crâne présentent en apparence

Virchow's Archiv, t. XV, p. 244, tab. V, fig. 3. — Howitz, Behrend's Syphilidologie, 1862, t. 111, p. 602. — G. Lagnesu, I. c., p. 47.

Virchow's Archiv, t. XV, p. 291. — Tüngel, Klinische Millheilungen. Hamburg 1863, p. 108.

une parfaite intégrité, et ce n'est que par un examen très-attentif que l'on peut reconnaître leur véritable nature ¹.

La pachyméniagite syphilitique externe se trouve assez souvent liée à des affections graves des os (ostéomyelite gommeuse, carie suppurée et nécrose). Il arrive même qu'à ces endroits le péricràne peut présenter le même geare d'altération. Habituellement aussi, quand le feuillet externe de la dure-mère est malade, le feuillet interne présente très-souvent une inflammation chronique simple qui amène des épaississements, des adhérences avec la pie-mère, et même des modifications inflammatoires dans les parties adjacentes du cerveau. Ce sont précisément les cas où le diagnostic clinique atteint dési un certain degret de certitude.

La pachyméningite interne se présente souvent sous la forme gommeuse; cependant les formes simples sont enogre plus fréquentes. Les tumeurs gommeuses appartiennent en partie à la forme solide, caséo-fibreuse; elles sont ordinairement arrondies, posées à plat sur la dure-mère, ou bien y pénérant profondément; quelquefois même elles siégent dans l'épaisseur même de cette membrane 3. Elles ont un noqua caséeur, plus ou moins grand, jaunstire ou d'un jaune blanc; leur périphérie est tantôt plus moins calleuse et lardacée, tantôt grise et transparente, quelquefois même gélatineuse, suivant que la prolifération est ancienne ou récente, que elle s'est faite lentement ou rapidement. Le volume de ces tumeurs varie beaucoup; tantôt on en rem-

[&]quot;Il y a par de temps, que jui tremé celte affection dans la frestete circhibillones cher une jenne fills (privace de N. Fercicha), che laquelle me camanisatiq por les symptomes de paralysis, mais pas d'infection syphilique, des vegals des cicarites rendes tribe-carestrivistiques and la vaga, des contentes apalies de la parlia encotical, de rende nemante, des misse, et des abbres ents particuliers, destribes, du gran intestin. Le nima traitereme gauche potentiat une thrombost entente, qui se caminatif jusque dans las vivies de Farachenide et avait déferminé un ramallisement reuge borné à une circunvistation criterions.

^{*}Bente cine des cas de Meinend, Marchetti el Radolfa (Symdolvetan, 1973. p. 1809), des casa adappas de Espele el de Especade, anim que de Sanno, e tervanet dans Lellamand (L.e., I. III., p. 10, 23), un de Espel dans Bedel (De la applità obre la la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación del
² L. Meyer, I. e., tab. 1, fig. 2

contre de très-petites, de la grandeur d'un grain de chènevis à celle d'un pois; quelquefois elles atteignent le volume d'une noix ou le dépassent.

Le siége de ces tumeurs se trouve, dans la plupart des cas, ou bien immédiatement au-dessus de la convexité des hémisphères, ou à la partie antérieure de la base du cerveau, surtout aux environs de la selle turcique; du rocher quelquefois elles vont jusqu'à la tente du cervelet. Wagner4 en décrit un cas dans la faux du cerveau. Ces tumeurs ressemblent beaucoup aux psammômes (p. 441) et aux sarcômes (p. 337), dont il est cependant facile de les distinguer. Elles différent des premiers par l'absence des grains de sable; des seconds par leur faible vascularisation et leur grande tendance à la dégénérescence graisseuse. Dans un cas de Baudot 2, où une grande tumeur molle occupait la région de la selle turcique et avait atteint les os, on peut se demander s'il ne s'agissait pas d'un sarcôme; il est tout au moins permis de douter que la tumeur en général ait été syphilitique. Les tumeurs gommeuses sont très-difficiles à distinguer des tubercules de la dure-mère, qui, du reste, sont assez rares. J'ai moi-même confondu avec eux le premier cas de tumeur gommeuse qui s'est présenté à mon observation⁸. J'y reviendrai en traitant des tubercules; cependant je ferai observer que ce n'est que par des recherches plus approfondies qu'il sera possible de résoudre entièrement cette question.

Abstraction faite de ce que les tumeurs gommeuses internes de la dure-mère sont assez souvent liées à une affection plus profonde des os, on rencontre souvent tout autour de ces tumeurs une inflammation étendue, donnant naissance à des produits hémorrhagiques et amenant prespet toujours plus trad des adhérences avec la pie-mère. Quelquefois les tumeurs gommeuses péretrest tellement loin dans cette dernière membrand², qu'on ne sait si elles appartiennent plutôt à la dure-mère qu'à la pie-mère. La substance évérplare avoisiante reste rarement indemne. Elle

⁴ E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1863, p. 163.

Baudot, Union méd. 1839, janv., p. 115. - Van Gordt, l. c., p. 50.

³ Virchow's Archiv. 1847, t. I., p. 324. Cpr. Gesammette Abhandlungen, p. 414.
⁴ Tüngel, l. c., p. 96. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3* séric, vol. IX, 47, pl. II.

fig. 2.

renferme fréquemment, de son côté, des tumeurs gommeuses; le plus souvent elle présente, quelquefois dans une grande étendue, un ramollissement qui est ou bien simplement de nature inflammatoire, ou bien d'origine ischémique et produit par l'obliteration des artères afférentes. J'ai démontre le premier, dans un cas de ce genre, l'obturation de la carotide cérébrale qui passait au milieu du foyer1. Bristowe2 a décrit un cas tout à fait analogue. Gildemeester et Hoyack³ ont observé l'obstruction de l'artère sylvienne par une cause analogue. Dans les mêmes conditions. Böning4 a vu celle de la carotide interne et de l'artère sylvienne. Passavant⁵ a observé l'obstruction de l'artère basilaire. Plus tard, i'ai rencontré un grand nombre d'artères oblitérées dans une grande tumeur gommeuse de la base du cerveau, observée à la clinique de M. de Græfe 6. Les artères sont oblitérées, en partie par la compression, en partie par l'épaississement de leurs parois et la thrombose pariétale. Elles sont affectées de la même manière que les nerfs qui traversent la tumeur; ils s'atrophient peu à peu, ainsi que je l'ai remarqué dans le premier cas pour le nerf optique. Dans des circonstances de ce genre, la maladie peut se terminer par une apoplexie.

On a décrit dans ces deraiers temps?, comme syphilitiques, plusieurs cas fuñafamation simple chronique do la pie-mère avec épaississement. L'observation de Zienassen montre particulièrement l'étranglement des nerfs et leur atrophie par ce mécanisme. Les antécedents les plus précis sont naturellement ici le suls moyens de diagnostic; car c'est tout au plus si, dans ces cas, l'on peut porter avec quelque certitude un diagnostic anatomique, lorsque d'autres états concomitants décèlent une syphilis généralisée. Il en est de même de certaines granulations très-

Virchow's Archiv, 1847, t. I, p. 325.

Bristowe, Transact. Path. Soc. 1859, vol. X, p. 21.

² Gildemeester en Hoyack, Nederlandsch Weelblad voor Geneeskundigen. 1854, janv.

Böning, Deutsche Klinik. 1861, nº 43.

Passavant, Vircham's Archiv, t. XXV, p. 171.
 v. Gräfe, Archiv für Ophthalmologie. 1860, t. VII, 2, p. 34, pièce nº 119 de l'an-

¹ Zienssen, Virchow's Archie, 1858, t. XIII, p. 212. — Griesinger, Archie der Heilkunde, 1869, p. 72. — Töngel, I. c., p. 113. — Leudet, I. c. (Constatt's Jahresber. Für 4861, IV, p. 326). — Zambaco, I. c., p. 316.

petites, d'exsudats et de condylómes de l'arachnoide circhrale et spinale, que quelques observateurs voudraient rapporter à la syphilis, tandis que l'on pourrait les prendre pour des tubercules on même pour de petits ostédimes non encore arrivés à leur par-fait développement (p. 89). On histiere également, presque toujours, à considérer comme syphilitique l'hydrocéphale ventriculaire², bien que dans un cas d'hydrocéphale congénitale² avec syphilis également congénitale² avec syphilis également congénitale à vec syphilis également congénitale à vec signit d'une affection syphilitique, en raison de l'épaississement de l'épendyme et de la présence de petits, foyers de dégénérs-cence graisseuse. Faurès à a même décrit comme syphilitiques des végétations du quatrième ventricule.

Crest à peine si l'on peut douter de la nature de l'affection dans cas, du reste assez fréquents, où un point circonserti de la pie-mère se trouve adhérer à la dure-mère épaissie, et où l'on rencontre dans la pie-mère elle-même un dépôt gommeux, même de petites dimensions. Cette archanótile partielle produit le plus souvent du tissu connectif en masse compacte, calleux, qui présente par places une proifération cellulaire plus abondante, et passe très-vite à la dégénérescence graisseuse. On trouve alors de petits points jaunes disséminés dans or tissu calleux blane ou gris blanchêure 3 its sont aplaties ou arrondis. La substance der prise par le prosine est presque toujours alférée, ramollie, ou plus donse, plus sélectorique et en même tomps gommense. Ces mo-

dans la nuit du 16 au 17, retour de la céphalalgie, vomissements, vertige, délire; le matin, convulsions. Une affusion et un résicaleire calmèrent ces accidents. Le 23, de

¹ Bluchez et Luys, Gas., hebd. de méd. et de chir., 1861, p. 198. — Engelsted, l. c., p. 188. — Lallemand, l. c., p. 106, note.

^{*} Mutchinson, Med. Times and Gaz., 1838, may, p. 464. — V. Rosen, Bekrend's Sy-philidologie, 1860, Ull. p. 40. — Jehus, Dublin Quarterly Journ., 1851, nev., p. 207. * Pièce, nº 45 de l'aunée 1850.

^{*}Faurès , Gas. méd. de Taulouse, 1854. Gas. hebd., 1855, p. 92.
*Pière nº 13 de l'année 1862.

difications entraînent souvent des troubles intellectuels, soit la stupidité ou l'idiotie, soit une véritable manie avec caractère paralytique ¹.

Mais l'affection réellement caractéristique de la pie-mère consiste dans la tumeur gommeuse, qui atteint ici un volume dont on ne trouve d'analogue que dans les tumeurs gommeuses musculaires. Ces tumeurs atteignent et dépassent quelquefois le volume d'une noix, même celui d'un œuf de poule. Toutefois ces grandes tumeurs ne sont pas bornées à la pie-mère; elles intéressent le cerveau, les nerfs et souvent la dure-mère2; cependant on ne peut méconnaître que leur siége principal se trouve dans la pie-mère. C'est notamment le cas pour les couches lâches, les couches arachnoidiennes, dans le sens plus restreint du mot, à la base du cerveau3; la région située en arrière du chiasma des nerfs optiques jusqu'au pont de Varole, et en arrière du pont jusqu'aux pédoncules du cervelet, est le siège de prédilection de ces tumeurs gommeuses. Sans doute, on trouve des tumeurs gommeuses de l'arachnoïde dans d'autres endroits, par exemple à la partie supérieure des hémisphères cérébraux : mais elles atteignent rarement alors le même volume qu'à la base. En raison de la

nouveau vomissements et semnolence, et après une nouvelle affusion, sonlagement persistant. Le 31, la majade quitta l'hôpital, mais elle y revint le 13 avril. La céphalaigio avait reparu, ollo ne pouvait plus marcher seule, la languo présentait un enduit blanchâtre épais, le pouls était lent et petit. On fit de nouveau des affusions et on passa un séten. Le 19, augmentation des douleurs do tête ; des sangsues aménent du soulagement ; le pouls est remonté à 104. Le 28, au soir, vietente céphalalgie, vemissements, somuolence; dans la nuit, la connaissance est peu revenue; mais la mortarrive le 27 avril, au milieu des douleurs de tête eruissantes. A l'autensie, en trouve un estéophyte externe récent à la région temperale du crâno; la dure-mère à gauche est épaissie, vaseularisée; au delà du milieu de l'hémisphère, une place de la grandeur d'un thaler, eû la pio-mère est adhérente ; à la coupe les deux sont calloux ot dans la pie-mère se treuve un dépôt aplati jaunâtre (masse graisseuse et caséeuse). La substance corticale du cervoau située au-dessous est en partie ramellie; au milieu de cet endroit se treuve un tuberculo dur de la gresseur d'un pois, placé à moitié dans la substance grise, à moitié dans la substance blanche; ce tubercule présente à l'intérieur une teinte légèrement couleur de chair; à l'extérieur il est blanchâtre. Le reste du cerveau est sec, compacte; les ventrieules sont un peu dilatés. Périmétrite chronique avec antéflexion. Rate grosse, atrophie pronencée du rein gauche, tâches jaunes dans le tissu musculaire du cœur droit (pièce nº 120 de l'année 1860).

¹ Pièce nº 150 de l'année 1861.

^{*}Howitz, Behrend's Syphilidelogie, 1862, t. 111, p. 604 (congénitale).

³ Virchem's Archiv, t, XV. p. 299. — C. Westphal, Zeitschrift für Psychietrie, t. XX. p. 486 (picce nº 134 de l'année 1862).

grande fréquence des affections concomitantes du cerveau, je crois utile d'en traiter de suite.

Les tuneurs gommeuses de la substance circibrale ont digit été décrites par les auteurs les plus anciens ¹. Cependant il y a souvent lieu de douter que l'interprétation du fait soit juste; maintes observations récentes peuvent susciter et suscitent urbem des doutes considérables. Il faut cependant bien admettre comme positif un certain nombre de ces cas³. En y ajoutant mes propres observations, on peut lider d'une manière générale que, dans la plupart des cas, les tumeurs sont situées à la périphère, ou tout



au moins au-dessous de la surface, dans des endroits où s'exercent le plus facilement les influences traumatiques. C'est en faveur de

Fig. 47: Tament geomenes de la substance cercinale du cervasa. Immédiatement perio de la surfone de deux circurossitations voimies, ne trouvent des positas justa des qui out amené une hypotropole des riccorvolutions avec une légires saille. Ces d'extre elles (q. à été deninées circirercement, au entire d'un insuré hazcaliter (requé), ou voit plusiens tuches, claires, à l'état freis d'un jame histochier, ce partie conflosses, présentant vers leur crionaffecture des houtes distilés à juic. Une autre crossopuloise en représentate res il couje; cu voit à mane à jame, soiche, tété-distandes, présentant compositaire parties plaines a shérience, ilout autour à couve au dissu sirier de l'extreme de l'activité de la marchia collèsses. Pour est 11 de l'aute étable.

^{*} Lallemand . I. c., p. 21, 88, donne plusieurs cas de ce cente.

Bedel, L. e., p. 14. — Lebert, Troisé d'ouot. poth., t. 11, p. 127, pl. Cll, fig. 12-18.
— Gross et Lancereaux, L. c., p. 216, 255.

^{*}Dittrich, Proper Vierteljahrenderift, 1815.; I. V., p. 97. — Bicord, ¿Chin. icemspr., explic de la pl. XXX. p. 2. — Gildemeester on Bipsyk, i. c., p. 18. — Indage Lallemand, ¿Vinos meid., 1835. p. 141. — E. Wagner, Archie der Beilkunde, 1863. p. 187. — Vinoget, Ælmieche Melth. Bandwert 1863. p. 190. — C. Westphal, 2 ¿ciacterift fire Psycholatric, I. XX, p. 189. — Engelsted, ¿c. p. 184, § 181. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dann Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 187. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 201. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, ¿c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, z. c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Ziesal, z. c. c. p. 188. — Schott, Meyr's Zeitzeit/ff für Kinderfellunde, U. V. (dan Zies

ces dernières que milite la fréquence des affections osseuses conomitantes. Comme dans les contuisons, c'est surtout le cerveau qui est atteint; et même quand il existe des tumeurs gommeuses dans l'intérieur du cerveau, on les voit encore occuper de prédilection le cerveau proprement dit, soit la substance des hémisphères, soit les grands centres ganglionaires, surtout la couche optique (p. A35, observation). Ce sont ensitte le pont de Varole et les pédioncules cérebraux et cérébelleux qui sont exposés à être evahsis par ces tumeurs. Partout ici, les tumeurs peuvent atteindre un notable développement; cependant elles ne sont pas aussi considérables que celles de l'arachoide. Souvent il n'y en a qu'une seule; d'autres fois cependant on en rencontre plusieurs à la fois.

Il n'est pas facile de distinguer ces tumeurs, et il arrive quelquelois que les tumeurs goumeuses sont prises pour d'autres et réciproquement. Je tiens cependant à faire remarquer que dans le cours de la syphilis, abstraction faite des inflammations résistant d'oblitérations vasculaires, il se reacoutre des foyers inflammatoires simples, circonscrits, resemblant à des tumeurs, présentant toutes les formes possibles (ramollissement cellulaire jaune et rouge, abcès, induration et selerose), en partie à la suite d'affections parties des os, surtout des ocariés; en partie, peut-être, comme résultat immédiat d'une encéphalite simple¹. Cette deraires, qui a déjà été admise par Duchés?, pourrait embrasser un assez grand nombre de faits, bien qu'il soit difficile de la delimiter avec précision.

Abstraction faite de l'encéphalite lobulaire simple, on prend souvent pour une gomme le gilôme, le sarcôme, le carcinôme et le tubercule, principalement parce que toutes ces tumeurs peuvent présenter une dégénérescence graisseuse qui, en les rendant opaques, jaunes, même casciuess, le sait ressembler tout à fait aux tumeurs gommeuses. Les foyers hémorrhagiques mêmes de ces tumeurs, en se décolorant, peuvent présenter un aspect gommeux. Il est donc de toute nécessité de se tenir sur ses gardes, d'autant plus que les tumeurs gommeuses du cerveau présentent certaines particularités qui ne se renouvert pa sai-

¹ Virehow's Archiv, t. XV, p. 295-298.

^{*} Duchek, Prager Vierteljahrsschrift, 1853, 1. XXXVII, p. 6.

leurs, et qui indiquent précisément l'influence du tissu-mère sur la tunneur qui en procède. Mais la même influence se fait aussi sentir sur les autres tumeurs citées et les rapproche des tumeurs gommeuses.

La tumeur syphilitique du cerveau tient à peu près le milieu entre les tumeurs gommeuses médullaires des muqueuses, les tumeurs gélatineuses du périoste et les tumeurs dures du foie et des testicules. Ainsi l'on trouve habituellement tout autour d'elles une matière molle, transparente, quelquefois gélatineuse, qui rappelle beaucoup l'apparence du sarcôme et du gliôme. Tandis que pour la dure-mère, les couches sur les bords se composent assez souvent d'un tissu connectif très-compaete, calleux, très-peu vasculaire, on remarque dans la pie-mère et dans le cerveau luimême un tissu de granulation plus délicat, d'un aspect grisâtre, traversé par de nombreux vaisseaux, dont la plupart sont de nouvelle formation, et qui se perd peu à peu dans les couches voisines de la pie-mère ou du cerveau. Vers le milieu, on trouve, par contre, des endroits caséeux : des masses easéeuses, de deux, trois et même six lignes d'épaisseur, en forment le centre. A l'extérieur, on voit une tumeur souvent irrégulière, homogène, grise, transparente, molle, arrondie ou oblongue, qui se rattache d'une manière générale à la forme des parties préexistantes. A la coupe, on y rencontre ou bien des foyers isolés de substance caséeuse, ou des endroits confluents qui, après s'être réunis, présentent une forme irrégulière, dentelée ou noduleuse. Ces parties sont tout à fait anémiques, d'une eouleur jaune blanchâtre ou jaune pâle uniforme, d'une grande dureté, très-diffieiles à entamer avec le cotteau, eela d'autant plus que la pression de l'instrument les détache plus facilement des parties voisines, qui sont ramollies. Ce cas se rencontre surtout quand les parties environnantes se sont ramollies, comme cela arrive fréquemment dans les stades ultérieurs des tumeurs gommeuses du cerveau.

Assez souvent, et surtout dans les cas chroniques, les tumeurs atteignent même une grande densité et une grande dureté. Ce ne sont pas seulement les membranes voisines (pie-mêre, épendyme) qui s'épaississent, se condensent et forment en même tenips des couches d'enkystement à la tumeur, mais la substance cérébrale

11.

elle-mème qui se selérose, et il arrive que des circonvolutions entières de la surface, ou des parties isolées, se transforment en un tissu culteux gris ou d'un gris blanchâtre, qui isole compétement les points caséaux jaunes. Ces formes, qui appartiennent à l'acciphalite gammeuse proprement útice, se distinguent surtout en ce que leur limite vers le tissu cérebral avoisinant est peu marquée, que leur intérieur n'est pas unforme, qu'il est, au contraire, souvent interrompu par des rostes de tissu cérébral. Quelquéois on rencontre aussi des tumeurs plus grandes, plus arrondies, qui appartiennent à cette variété dure des tumeurs gommeusses du cerveau ¹.

La structure microscopique des parties jeunes et molles se distingue surtout par sa nature presque exclusivement cellulaire et quelquelois même médullaire. De petites cellules, délicates, de forme ronde, conteant des noyaxx uniques, assez gros, granulés, avec un ou plusieurs nucléoles brillants, mais petits, se trouvent placées, services les unes contre les autres, dans une substance intervellulaire peu épaisse, molle, quelquefois fablement fibrillaire, granuleuse, au milieu de la substance cérébrale elle-même. Quand on divise le tissa, on dérmit de nombreuses cellules, et il ne reste plus que des noyaux libres (cytobiastes). Quand l'affection envahit des tissus plus fermes, pur exemple in dure-mere, les gaînes des nerfs, quelquefois même la substance occérbrale, la substance intercululaire devient plus ferme, plus fibrillaire; les cellules prennent une forme plus allongée, fusiforme ou réteuleé. Quelquefois, dans l'intérieur du tissa, les per-

Notes collection passède une trève-bles piète (n° 157 ne l'aunies 1830) de N. Timpel, qui cite i cas d'un les provients, dans set Kimiche Ministriagnes peur Fannei 1850, p. 32. Die Venta d'un hemme de cioquante san, idiet, qui avait cu de fréquent verigne peur l'aunie 1850, p. 32. Die Venta d'un hemme de cioquante san, idiet, qui avait cu de fréquent verigne returnes aux papients capitates de l'aunier sant les anticires quarte de l'aunier sant les anticires quarte de verbaux en prese piace princi certaine à les anticires quarte du contra se trouvient des tumorrs calleures, attaignant le volume d'une noir, précession un supert transparent en partie jume graiter, en partie grier rougelitre et un nopus jume binenchire, opsique, et un pus militait ner la artice de danne nitre, et préventant acceptant que de l'aunier de l'aunie

tits vaisseaux présentent souvent une paroi très-épaisse et une gaine très-ferme et très-solide, tout à fait calleuse. Vers les points caséeux se montre la métamorphose graisseuse; elle n'est presque iamais assez complète pour qu'il existe des lobules granulograisseux; elle est plutôt imparfaite, de telle sorte que les cellules se désagrègent sans s'être agrandies et après avoir donné un assez petit nombre de granulations graisseuses. Les parties caséeuses présentent une substance fondamentale, compacte, presque amorphe, striée par places, parsemée, pour ainsi dire infiltrée, de nombreux granules graisseux; la seule chose qui se présente encore bien manifestement, ce sont les vaisseaux dont les parois sont très-épaisses et qui sont pour la plupart oblitérés. Sur des coupes microscopiques transversales, traitées par de l'acide acétique, ces vaisseaux apparaissent avec leurs gaînes comme des parties claires, auxquelles se rattache vers l'extérieur une prolifération cellulaire plus active, ou des trainées de métamorphose graisseuse plus considérable. Dans ces endroits, ce qui est très-particulier à la tumeur gommeuse, on rencontre assez souvent des portions de substance cérebrale intacte, de sorte que, par places, la tumeur se compose de tissu normal et de tissu de nouvelle formation, alternant I'un avec l'autre.

La symptomatologie de ces tumeurs cérébrales indique que leur marche est tout à fait la même que celle des tumeurs du périoste. Des troubles qui existent déià, par exemple des phénomènes de paralysie, même très-évidents, disparaissent par moment, quelquefois entièrement; mais ils peuvent revenir plus tard et finir par entraîner la mort. A l'autopsie, on treuve des tumeurs gommeuses méningées ou cérébrales, embrassant une série de nerfs et s'étendant même à une grande partie de la base. On les trouve surtout au pont de Varole, où elles embrassent les racines du trijumeau et des oculo-moteurs. La compression de ces nerfs en produit la paralysie. Quand la résorption du produit vient à se faire, le nerf dégagé peut de nouveau reprendre ses fonctions et l'on peut croire à la guérison. Mais dès que de nouvelles tumeurs se reproduisent, on voit réapparaître de nouveaux symptômes plus intenses. Il me semble que ces symptômes tiennent à ce qu'il y a d'abord une prolifération, puis une métamorphose graisseuse, et une résorption, qui entraîne la diminution de volume de la tumeur; si de nouvelles influences fàcheuses viennent à agir, si la résorption n'est pas complète, le processus reprend une nouvelle activité et atteint plus promptement les parties ambiantes. Les tumeurs ne présentent pas d'ulcérations proprement dites, de ramollissements ou d'autres modes de terminaison de ce genre; nous n'y remarquors pour ainsi dire que la métamorphose casécuse. Là où il existe un ramollissement ou un abcès, la tumeur gommeuse en est complétement enveloppée, ou bien elle en est entièrement sénarée.

Le diagnostic anatomique des tumeurs gommeuses présente dans ces circonstances les plus grandes difficultés. On a traité, sous la dénomination de tubercules, un assez grand nombre de ces cas. Le grand tubercule cérébral a , en effet, la plus grande analogie avec ces tumeurs gommeuses qui ont subi la métamorphose caséeuse. Mes observations me permettent d'établir les signes distinctifs de ces deux genres de produit : le grand tubercule cérébral, surtout celui qui est isolé, représente en général une tumeur plus moins arrondie, caséeuse dans presque toute son épaisseur, souvent ramollie au centre dans une certaine étendue, du reste très-régulière. La tumeur gommeuse, au contraire, n'est pas toujours ronde, mais elle se rapproche de la forme de la partie qui l'a produite (circonvolution cérébrale, extension de la piemère), ou bien elle se compose d'une série de foyers isolés, quelquefois confluents, entre lesquels la substance cérébrale peut très-bien persister; elle est de plus irrégulière, noduleuse, raboteuse, diffuse. Dans le plus grand nombre des cas, elle ne présente qu'une petite partie qui est réellement caséeuse : la masse principale se compose d'un tissu connectif compacte, calleux, qui se distingue par des cellules fusiformes ou réticulées bien développées, ou d'un tissu de granulation mou, riche en vaisseaux. qui forme, de son côté, des lobes distincts, dont chacun subit la métamorphose caséeuse. Je n'y ai jamais observé de ramollissement central. Par contre, les ramollissements de la substance * cérébrale, si fréquents dans la syphilis, manquent dans la tuberculose. Quant à la structure plus intime, on ne peut pas nier que nulle part les tumeurs gommeuses et les vrais tubercules ne se ressemblent plus qu'au cerveau. Les parties jeunes du tubercule

sont aussi constituées par un tissu à cellules très-potites, et ce qui les distingue surtout, c'est que dans les cellules du tubercule les noyaux sont plus petits. Ainsi que nous le verrons plus tard, la disposition des cellules en nodosités miliaires a un teris-grande importance. Il suffit cié de rappeder que ces jeunes couches sont si peu développées dans le tubercule cérébral qu'elles ont céhappé à la plupart des observateurs, standis que dans les tumeurs gommeuses du cerveau elles sont si considérables qu'elles peuvent empôcher d'apercevoir la partice centrale qui est casséuse.

La seconde difficulté du diagnostic se rencontre dans la distinction des sarcômes, des gliômes et surtout du glio-sarcôme. Je l'ai déjà signalée autrefois 1; cependant je dois ajouter que j'ai observé quelques cas où je n'aj pu établir de distinction entre eux. C'est ce qui a lieu surtout pour les gliômes et les glio-sarcômes à métamor-*phose graisseuse étendue. Cette métamorphose dans les gliômes et les glio-sarcômes est complète, en ce qu'elle conduit à la formation de grands globules et de cellules granuleuses bien caractérisés. qui sont compris dans une substance un peu lâche, et peuvent ainsi être facilement isolés. Cette métamorphose graisseuse atteint aussi les parois vasculaires; mais elle épargne d'ordinaire les petits vaisseaux, du moins dans les tumeurs gommeuses. Cependant des tumeurs glieuses qui se rapprochent beaucoup des tumeurs gommeuses présentent souvent des parties plus sèches. plus caséeuses. La périphérie montre des cellules plus grandes. d'une structure anormale, avant un plus grand développement ; cependant il existe aussi des formes de gliome à cellules plus petites et plus rondes. Bref, la difficulté est telle qu'en considérant surtout les antécédents qui sont si douteux, je ne puis pas nier que les gliômes syphilitiques, comme les ostéômes ou les lymphômes syphilitiques, ne puissent se présenter comme des productions simplement hyperplasiques. Je serais même, à défaut de commémoratifs, porté à considérer comme syphilitiques les cas où la matière caséeuse offre une structure presque amorphe, mais est en même temps compacte et présente une contexture modérément graisseuse 2.

[&]quot;Yoyez surloul les cas cités à la note p. 141 et 381, ainsi qu'à la p. 261. Exemple: Un ouvrier de fabrique, àgé de dix-huit ans, qui ne présentait rien de particulier comme antécécnts, entra à la Clurité le 12 mai 1864. Il dit qu'il souffrait

Les affections syphilitiques de la moelle épinière ont été les moins bien observées. Ce n'est que dans quelques cas que l'on parle des tumeurs gommeuses des membranes i et de la moelle épinière 2. Nous manquons encore, pour l'ensemble probablement assez étendu de ces processus simplement irritatifs, d'une démonstration suffisamment précise, et bien que l'on ne puisse révoquer en doute la nature syphilitique de quelques cas de tabes dorsalis, et surtout d'atrophie grise (p. 431), cependant l'observation en cette matière en est encore à ses débuts.

VINGTIÈME LECON.

Il en est de même des nerfs. Tout ce que nous savons de leurs états pathologiques se rapporte presque tout entier aux nerfs cérébraux et à leur portion crânienne. Le phénomène le plus habituel est l'atteinte portée aux nerfs par les tumeurs gommeuses méningées, et le développement plus indépendant de ces tumeurs sous la forme de tumeurs nerveuses (névrômes). La plupart des cas cités par Dixon3 se rapportent à cette forme. Les nerfs qui sont le plus souvent atteints sont ceux qui se trouvent aux environs de la selle turcique : l'oculo-moteur, l'abducteur, le pathétique, le trijumeau, l'optique et l'olfactif. Zambaco4 cite un cas à peu près analogue de la région crurale. - Une autre série de cas se rapporte simplement à des états irritatifs des nerfs, qui

de vielents accès de maux de tête. Dans ces derniers temps, ses jambes refusaient de le perter, il était souvent tombé dans la rue; une fois, dans sa chambre, il était tembé sans connaissance en bas de sa chaise. Sa marche était incertaine et vacillante; ses mains tremblaient quand il les étendait; le pouts battait de 48 à 58 feis par minute. La nuit, il révait beaucenp et une fois il se leva et chercha certaines personnes qui s'étaient trouvées antérieurement antour de lui. Le 2t, éclatèrent subitement les signes d'une attaque d'apoplexie, respiration stertoreuse, coleration cyanesée, mert. - A l'autepsie, en trouva la dure-mére assez hyperémiée; le lobe meyen dreit du cerveau était tuméfié, comme gélatineux, et immédiatement au-dessous de la surface se veyait une tumeur assez jaune, sèche, ayant un diamètre de 5 centimètres, et plongeant de 35 millimétres dans la substance; cette tumeur était arrondie et allengée. Teut autour existaient des valsseaux d'assez gros calibre, et en même temps qu'un vaisseau, une trainée de la masse jaune se centinuait avec la dure-mère. Le micrescope montrait des interruptions fréquentes dans la masse de la tumeur, constituées par des stries de tissu nermal; la tumeur se composait presque entièrement d'un tissu compacte, presque amerphe, avec quelques fines granulations graisseuses; mais elle était parcourue par d'assez gros valsseaux, à parois très-épaisses, les uns oblitérés, les autres perméables. Bans leur voisinage se rencontraient une protifération cellulaire et une métamorphose graisseuse. (Pièce nº 130 de l'année 1854.)

Wilks, Guy's Hesp. Rep., Se séric, vol. IX, p. 50.

^{*}E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1863, p. 169. 2 Dixen, Med. Times and Gas., 1858, oct., no 434.

^{*} Zambaco, I. c., p. 150.

se montrent habituellement sous forme d'inflammations chroniques du névrilème et du périnèvre, et se rattachent ordinairement à des processus analogues de la pie-mère et de la duremère.

Nous avons des connaissances plus certaines sur les affections syphilitiques de l'organe qui se rapproche le plus de l'appareil nerveux central, et qui fournit aux observations directes les meilleurs points de repère; je veux parler de l'ail4. Je me borne à ne mentionner ici que les tumeurs qui se trouvent dans l'intérieur de l'œil: car autrement, ce chapitre dépasserait les limites de notre cadre 2. Depuis longtemps on connaît certaines tumeurs de l'iris, qui ont été décrites sous le nom de condulômes. J'avais déjà pensé, en considérant leur marche clinique, qu'il fallait bien qu'il s'agît ici de tumeurs gommeuses molles de l'iris, d'une iritis gommeuse3. Alfred Græfe et Colberg4 l'ont démontré péremptoirement sur une tumeur de la grosseur d'une lentille, qui avait eu un développement très-rapide. - Après l'iris, on voit dans la choroïde des produits gommeux d'un bien plus petit volume, mais analogues cependant aux tumeurs de l'arachnoïde. Elles forment de petites tumeurs, très-nombreuses, tantôt isolées, tantôt groupées, la plupart blanchâtres, qui, lorsqu'elles sont résorbées, laissent après elles des parties atrophiées, des cicatrices 5. Mais l'examen de cette forme n'a été jusqu'à présent qu'assez superficiel, tandis que les ophthalmologistes se sont plus occupés des formes simples, diffuses de la choroïdite, qui se lient habituellement à des troubles du corps vitré, au décollement et à l'altération de la rétine 6. Après les couches arachnoïdiennes, ce sont les parties nerveuses de l'œil qui sont le plus exposées

^{&#}x27;Ionathan Hulchinson, A clinical memoir on certain diseases of the eye and car, consequent on inherited syphilis. London 1863.

^{*}Wedl, Atlas der pathol. Histologie des Auger. Leipzig 1861, 4*liv., Adneza oculi, III, fig. 28-36) décrit un cas de tumeur gommeuse de la paupière. — Tumeur gommeuse de l'orbite dans Demarquay, Tumeur de l'orbite, p. 498.
*Virchou's Archir, t. XV, p. 305.

^{*} Alfr. Grife et Colberg, Archiv für Ophthalmologie, 1. VIII, 1, p. 288.

^{*}R. Liebreich, Allas der Ophtholmoskopie. Berlin 1863, p. 10, tab. IV, fig. 2.— Hutchinson, Diseases of the eye and ear, p. 130, 136.

^{*}Stellwag v. Carion, Ophthalmologie, Erlangen 1835, t. H., 1, p. 113. — Hulchinson et Jackson, Med. Times and Gaz., 1861, vol. II, p. 270, 402, 433, 1862, vol. I, p. 506. — Gros et Lanceraux, I. c., p. 292.

à la syphilis. Jo ne sache pas que l'on ait encore nettement décrit la forme gommeuse dans la rétine; Zambaco 1 seul y menitonne de petites tumeurs, ayant la forme de grains de millet. La plupart des observations 2 se rapportent à des modifications plussliffuses, qui s'accompagnent d'hémorrhagie et d'opacité dans le stade aigu, et d'atrophie dans le stade chronique 2.

Nos connaissances sur les affections syphilitiques de l'oreille sont encore hier plus bornées. D'après Hutchinson ⁴, il est pro-hable que beaucoup de cas de surdité daivent se rapporter à des lesions syphilitiques des nerfs auditfs et de l'oreille interne; mais il n'existe pas de démonstration positive de cette opinion. Cependant on ne peut pas douter que des tumeurs goumeuses de la base de l'encéphale ou du crâne n'atteignent aussi le nerf auditif; d'un autre côté, j'ai déjà montré qu'il existait des supparations dans la caisse du tympan et des rofrecissements de la trompe d'Eustache⁵; on connaît, de plus, depuis longtemps, une carie syphilitique du rocher, mais fà se bornent nos connaissances à ce sujet.

Nous avons encore à traiter d'un organe interne important : c'est le poumon. Les auteurs du div-septième et du div-shuitime siècle parlent beaucoup d'asthme et de phthisie produits par la spphilis; les auteurs même les plus dignes de foi (Fr. Hoffmann, Astruc. Ams. Stoll) parlent de la guérison de la phthisie pulmonaire par un traitement antisyphilitique. Morton se bornait, sans doute, à admetre l'influence de la spyhilis sur le réveil d'une phthisie à laquelle le sujet était prédisposé et sur la rapidité de la marche d'une phthisie existante. Cependant Portal *ne vit aucune difficulté à regarder la phthisie pulmonaire vénérienne comme une espèce particulière. On ne doit pas non plus oublièr que la blennorrhagie a toujours été décrite comme une maladie viné-

^{&#}x27;Zambaeo, Des aff. nerv. syphil., p. 370.

^{*}Stellwag, I. e., t. II, 2, p. 596. — v. Gräfe, Deutsche Klinik, 1858, nº 21. — Liebreich, I. e., p. 27, tab. X, fig. 4-2. Hutchinson et Jackson, I. e., 1861, vol. II, p. 269, 402, 433. — G. Schweigger, Vorlesungen über den Gebraueh des Augenspiegels. Berlin 1861, p. 109. — Gros et Lancoreaux, I. e., p. 293.

^{*}Hutchinson, Diseases of the eye and ear, p. 161. Med. Times and Gas., 1861, vol. II, p. 508.

⁴ Hutchinson, Med. Times and Gas., 1861, vol. 11, p. 530. Diseases of the eye and ear, p. 474.
⁸ Virchou's Archiv, t. XV. p. 343. Cpr. Lagueau, L. c., p. 300.

Ant. Portal, Beobachtungen über die Natur und Behandlung der Lungenschwindsucht, traduit du français par Mühry. Hannover 1799, 1, 1, p. 362.

rienne, et que l'on a attribué à sa suppression une part très-importante dans la production de la phthisie. Toutlois cette théorie ne manqua point d'adversaires. Girtanner, Bayle et, avant tous les autres, Leanne s'elevèrent contre cetto manière de voir; les travaux de ce dernier auteur établient pour louglemps que la phthisis tuberculeuse était une affection qui avant sa nature propre. De temps en temps on a voulu reprendre la doctrine des scrofules et des tubercules blennorrhagiques, surtout après la tentative de Ritter et Autenrich, au nom de l'école historiconaturelle en Allemagne⁴; mais cette doctrine finit, elle aussi, par disparative.

On ne pouvait sans doute pas nier qu'il n'y eth des affections syphilitiques des gros tuyaux respiratoires, surtout une phihisie laryngée produite par la syphilis (p. 406); mais on resista long-tumps pour admetre une forme analogue de la phthisie palmonaire. Les données de Graves, de Stokes, de Lagneau et d'Yyaren, qui soutenaient cette idée, exercirent peu d'influences sur l'opinion générale, parceq u'ils nes apuquisent pas ur des preuves anatomiques. La première tentative mieux dirigée que fit Depaul³, pour rapporter à la syphilis certaines affections pulmonaires regardées comme tuberculeuses et que l'on avait rencontrées dans la syphilis congénitale, n'aboutit point, parce qu'il avait trouvé du pus dans ces tumeurs, et qu'il s'agissait probablement ici ou d'une forme de pneumonie ou d'une dilatation des bronches, mais non d'une affection spécifique.

Depuis ce temps on a décrit³ un certain nombre de tumeurs gommeuses des poumons. Bien que beaucoup de ces descriptions soient grandement sujettes à caution, je suis cependant bien loin de les révoquer toutes en doute. D'après mes observations, je dois seule-

Depaul, Gas. des hop., 1851, mai, nos 80-51. Ses premières descriptions datent de

Nicord, Chisjae teoroge, p. 18 et 38 bis. — Lebert, Traisi étanat, path, 1, 1, p. 15 (Ili, fg. 3-4, - V. Norre, 1, e. p. 16. — Bowitz, 1, e. p. 900. — C. Becker, Virobout Arcine, 1 XVII, p. 192. — Wilks, Guy's Hou, Rep., 1º eśr., vol. 18, p. 33, p. 101. Ili, fg. 2. — E. Sympe, Archive for Hismade, 1843 p. , 375. — Cornil, Bullet, de Is Soc. anat., 1843, p. 143. — Autisana et Cornil, bid., 1962, p. 948. — A. Fotter, Wirt-A. and Zeitoche, 2063. I, V. p. 4. — Klinica and Experimental Mills. and the Dermitalogie and Sphillichelogie, p. 137. — v. Birensprung, Heredirics Sphillie, p. 1510-19, tab. VII.

ment engager à être très-circonspect dans leur appréciation. On rencontre très-souvent dans les poumons des tumeurs caséeuses, jaunes et jaune blanchâtre, qui ne sont pas enkystées; elles présentent tous les degrés de consistance et de dimension, sans que l'on soit autorisé pour cela à admettre leur nature syphilitique. La simple coïncidence avec d'autres produits syphilitiques⁴ ne saurait être décisive ici ; car pourquoi un sujet syphilitique ne pourrait-il pas être atteint de tuberculose pulmonaire2 ou de pneumonie caséeuse? et pourquoi un phthisique ne pourrait-il pas devenir syphilitique? Pour regarder comme gommeuse une tumeur donnée, il faut, selon moi, outre les anamnestiques et la coïncidence avec d'autres produits analogues, démontrer avant tout que la tumeur procède d'une matrice de tissu connectif. Le produit ne doit pas se trouver libre dans les alvéoles, les bronches ou leurs dilatations: il ne doit donc pas avoir une origine catarrhale.

Il y a, en effet, toute probabilité que de véritables tumeurs gommeuses se rencontrent dans les poumons d'adultes; les unes sont plus fibreuses, blanches ou colorées, surtout noires; les autres sont plus fabreuses, blanches ou d'un jaune blance, parsemées quelquefois de points noirs; et, quoique différentes, elles sont toutes très-suspectes; mais la périlron-chite et la pneumonie chronique donneut lieu, dans des cas ou l'on ne peut démontrer la sphilis, à des produits qui resemblent tellement aux précédents, que je ne puis désigner ces tumeurs comme positivement spécifiques, comme des tumeurs gommeuses proprement difés. Ainsi même la forme très-dure, qui comprend de grandes tumeurs, et que l'on observe quelquefois dans la syphilis constituionnelle, se rencontre, sans aucun signe de cette infection, chez les tailleurs de pierre ou les ouvriers qui evercent un métier analogue³. La maladie connue en Angeleterre sous le

^{&#}x27;Ainsi Wagner (i. c., p. 337) cite un cas que j'ai ebservé autreleis (Gesamm. Abhand-langen, p. 595), comme un exemple de syphillome des peumens chez les nouveaux-nés. D'après l'étai de la muqueaux benochique que j'ei décril avec exactitude, je regarde encere aujeurd'uni cette affectien palmonaire comme luberculeuse.

^{*}v. Rosen (Behrend's Syphilidologie, 1860, 111, p. 85) cite quelques cas de tuberculose précoce chez des enfants qui présentaient une syphilis censtitutiennelle.

^a Neire collectien pessède sous le nº 66 de l'année 1861 une très-belle pièce de ce genre. Elle provient d'un aiguiseur, âgé de trente-cinq ans, qui depuis deux ans ótait affecté de toux, de diarrhée et de sueurs nocturnes ; il avait présenté, après une pleurite (1869).

nom de Grinder's Asthma s'accompagne habituellement d'une lésion de ce genre.

Mes observations m'ont conduit à considérer comme très-probablement spécifiques les formes suivantes : le plus habituellement on rencontre une pleuro-pneumonie chronique, multiple, indurée, ou une broncho-pneumonie qui détermine à la surface de l'organe, sur la plèvre et immédiatement au-dessous d'elle ou au voisinage des bronches de movenne et de petite dimension. des foyers calleux très-denses, qui se présentent à la surface du poumon avec l'aspect cicatriciel et dans l'intérieur de l'organe sous forme de nodosités ou même de tubérosités. Ils sont durs, difficiles à couper, et se composent d'un tissu connectif très-dense, quelquefois même sclérosé, qui, naturellement blanc, prend souvent, grâce au pigment noir qu'il renferme, un aspect tacheté, bleuâtre, gris ou presque tout à fait noir. Des tumeurs de ce genre dépassent le volume d'une noix; et si beaucoup d'entre elles se trouvent réunies, une grande partie du poumon peut devenir imperméable à l'air, et le malade être affecté d'asthme. Assez souvent on remarque dans ces tumeurs des parties jaunâtres, à peine caséeuses; le microscope y démontre une métamorphose graisseuse incomplète, soit du tissu connectif lui-même, soit des cellules qui en proviennent et qui ont proliféré, ce qui les rapproche beaucoup des tumeurs gommeuses du périoste et du foie. Il est probable que plus tard il se fait une résorption de la graisse et par là une régression partielle. Je dois cependant avouer ne pouvoir donner de caractères spécifiques distinctifs entre ces produits et la pneumonie chronique des tailleurs de pierre.

L'autre cas se présente plutôt comme une pneumonie lobulaire caséeuse, et comme, alors, les foyers peuvent se ramollir et s'ulcérer, on se trouve par là ramené à la question de la plathisie suphilitique. Il s'agit ici de tumeurs jaunes ou jaune blanchêtre, très-clenses à la coupe et presque homogènes, qui peu-

une expecieration abendenie, en partie sarquisolente. A cita vitati jointe une pratie deppete, altain jusqu'i terdenquie en ex-crussee, endi en et de Psylvenigie. L'autopsie montre deux dictrices à la conrunce du giand et une nacione épidiquisie serce de la substance cadéene distrainée et de conférences; si a reste, il s'y possil in buleres, ni tameurs dans l'intestita. On avail denc ici à choisir entre une tuberculose, une affection swelliblime et une occumonie des sirvinieurs. vent atteindre la grosseur d'une noix et même la dépasser, et se trouvent placées très-souvent autour des bronches de moyenne grandeur. Elles se distinguent, déjà à l'œil nu, des autres tumeurs caséeuses par leur structure compacte et uniforme. Cette différence se remarque surtout au microscope, qui permet de constater, comme premier degré du développement, une induration fibreuse, donnant naissance à une prolifération cellulaire, qui subit ensuite la métamorphose caséeuse. Vers les bords, on peut poursuivre cette prolifération souvent jusque dans le tissu connectif interlobulaire et dans la charpente des alvéoles. Cette forme se distingue de la première par une prolifération plus forte. On ne saurait cependant oublier que quelque chose de tout à fait semblable se rencontre aussi dans la tuberculose, et je crois qu'il faudra encore une étude très-approfondie pour fixer les limites qui séparent la tuberculose et les tumeurs gommeuses caséeuses. Dans un cas de syphilis constitutionnelle 4, j'ai trouvé,

' Pièce nº 12 de l'année 1862. Elle provient d'une personne de vingt-huit ans , morte le 12 août 1862, qui, d'après les registres de la Charité, y fut admise en 1852 pour une blennorrhagie, et depuis rentra sept fois dans le service des syphilitiques. En 1853 elle entra avec des ulcères à l'anus, qui furent regardées comme des fics ulcérés, et guérirent par un traitement simple. En 1854, elle out un exanthème papuleux; en même temps, on nota un ulcère papuleux et une angine. Elle subit à cette époque un léger traitement par frictions (4 drachmes d'onguent gris) et guérit rapidement. À la fin de 1854, elle eut encore un ulcère à la commissure postérieure, qui guérit par la pierre infernale. Vers le milieu de 1855, elle eut encore un exanthème papuleux aux cuisses et aux jambes, qu'un traitement isduré fit disparaître. En été 1858, elle fut traitée à l'hôpital de Béthanie pour une affection du genou gauche gonflé et ulcéré; la guérison se fit par ankylose. Au commencement de 1859, elle fut prise de violentes douleurs ostéocopes nocturnes, les deux tibias étaient gonflés; elle rentra le 22 mars à la Charité (service de M. de Bärensprung) et y resta jusqu'à sa mort. Elle fit un traitement continu par de la décoction de salsepareille avec du séné et de l'iodure de potassium. Malgré cela , elle eut une tumeur dure dans le tissu sous cutané de la cuisse gauche qui finit par s'ulcérer, en même temps que les tumeurs gommeuses du tibia gauche, qui donnérent issue à une grande quantité de pus et à des débris nocrosés. En mars 1860, une partie du tibia s'exfolia. Depuis les forces diminuèrent, il y eut des vomissements et de la diarrhée, des selles liquides et sanguinolentes avec ténesme. On constata une ulcération et un rétrécissement du rectum. Les douleurs ostéocopes devinrent violentes, les os du front et du nez, les radius et les clavicules se tuméfièrent. Des bains sulfureux et de l'iodure de potassium amenérent une amélioration. En juillet 1861 se montrérent de l'ozène avec affaissement des os du nez, des tumeurs gommeuses plus grandes aux bosses frontales avec œdème de la face, plus tard des douleurs vagues dans les bras et le dos, ainsi que dans la sphère d'innervation du tritumeau. L'état général empire malgré un régime fortifiant et de l'iodure de potassium. En mai 1862, le gonflement augmenta aux os du front, aux apophyses sygomatiques etc., aggravatien des douleurs, fiévre très-forte. Le 4 juin 1862 en institua des frictions avec un scrupule d'onguent mercuriel tous les jours. Au commencement, le résultat parut favorable, mais les forces baissérent de en même temps que des tumeurs de ce genre, une pleurite avec nodosités et exsudut fibrineux, hémorrhagique, que j'aurais sans cela considérée comme une pleurite tuberculeuse. La plèvre costale était parsemée d'une foule de petites granulations rondes (miliaires) et de tumeurs plus grandes et aplaties qui se faissint remarquer par leur couleur jaune. Un grand nombre d'entre elles se trouvait inmédiatement place à autour d'une plaque épassies, cicatricielle et étendue, dont les bords étaient rayonnés. Les no-dosités pulmonaires avaient le volume d'un pois, et atteignaient celui d'une noix. La plapart d'entre elles reafermait une cavité ucièreuse, ou bien il s'était produit tout autour une cavité constituée par une dilatation bronchique.

C'est à peine si j'osersis regarder ce fait comme de nature syphilitique, si en avais sa observé, ainsi que d'autres¹, dans un peit nombre de cas, chez les nouveau-nés, des tuneurs tout à fait analogues, dont la connexion avec la syphilis congénitale ne peut laisser aucun doute. C'étaient des nodosités placese à la périphérie, immédiatement sous la plèvre ou au centre de Torgane autour des bronches; elles étaient grosses comme un pois, quelquefois comme une noix. Les plus petites présentaient, au milieu d'un tissu connectif rougelêtre, très-vasculaire, un noyau plus mou, gris ou jaundure, formé d'un tissu de granulation jeune, qui cè et là avait sub une dégénérescence grais-

onversa cia la most arriva a però uno lente aguine, le 18 nobl. L'autopsie mostre des lamentes gomenesse aut réces tibles, aux en de frent et une partique etc., les ou princentaines des enforcements profinds, les os de sez assequients, shani que la desinon carrecitation de confirmements profinds, le cost de sez assequients, shani que la desinon carrecitation de la confirmement de la

seuse et présentait un aspect légèrement caséeux, quoiqu'il ne fût past tout à fait set. Les plus grosses se compositent d'une substance forme, caséeuse, homogène; les plus volumineuses d'entre elles avaient une couche périphérique caséeuse, et un contenu mon, grumeleux, également caséeux*. Les anannestiques et la coincidence militaient en faveur d'une affection syphilitique; d'un autre côté, rien ne soutenait l'idée de la tuberculose, et je dois en général me ranger du côté de Depaul, Josepu'il pense que tous les cas décrits sous le nom de tubercules conpénitale des poumons ont été probablement mal interprétés, le n'ai jamais ren-contré un seul cas positif de therquies conscintaix.

Mais il existe, sans doute, aussi des affectious pulmonaires timplement inflammatoires d'origine suphilitique, qui ne sont jamais gommeuses, et il me semble résulter une lacune essentielle de la négligence que la plupart des auteurs ont mise à examiner ces cas. Pisueieurs de ces états se rattachent aux indurations que nous avons déjà citées plus haut. Je les ai rencontrés aussi bien dans le parenchyme propre du poumon que dans les plus fines ramifications bronchiques et sur la plèvre³. Pai aussi fait ressortir leur rapport avec la syphilis en signalant des observations analogues de Dittrich et de Vidal. Depuis ce moment, so sont présentés à mon observation bien des cas de ce genre, au point que je pourrais considèrer certaines formes de pleurite, de pneumonie et de péribronchite, comme le pendant des formes chroniques d'inflammations du lie, des testicules etc.

Le cas est bien plus difficile pour les pneumonies et les bronchopenumonies caterhales, qui devinent si souvent caséuses. Le ce saurais fixer la limite qui sépare les formes syphilitiques de celles qui ne le sont pas, ni même décider si une de ces formes peut être réellement appeies *apphilitique*. Céla est surfout trèsprobable pour deux d'entre elles. Le premier, Jai décrit une hépatitation bianche particulière des poumons chez les enfants mortsnés³, où les alvéoles sont complétement obstruées par une masse considérable d'épithélium, quelquefois graisseux. F. Weber⁴ et

⁴C. Hecker, Verhandl. der Berliner geburtsh
ülft. Gesellschaft, VIII, p. 124. Pièce de notre collection n° 880.

[&]quot; Virchow's Archiv, t. XV, p. 310.

³ Virchow's Archiv, 1847, t. I. p. 146.

^{*} F. Weber, Beiträge zur pathol. Anatomie der Neugebornen. Kiel 1852, 2º livr., p. 47.

donné sous le même nom une description tout à fait analogue. Mais Hecker4 seul a trouvé une corrélation entre cette forme et la syphilis. La chose a encore été démontrée avec plus de précision par Lorain et Robin2, qui ont donné à cet état le nom peu approprié d'épithélième et en ont fait un corollaire immédiat du pemphigus syphilitique. Howitz 3 a établi la même connexion, sans rien savoir de ces observations. Wagner4 admet la même manière de voir, en regardant cet état comme un syphilòme diffus; je l'ai trouvée moi-même confirmée dans deux cas plus récents. Tous ces cas s'accordent en ce que cet état entraîne la mort du nouveau-né, bien que l'on puisse, ainsi que j'ai pu aussi le constater récemment, chasser de l'air dans les alvéoles par une insufflation vigoureuse. Ces enfants naissent ordinairement avant terme. l'ai rencontré une fois 5, outre cette altération, des tumeurs gommeuses qui atteignaient le volume d'un pois.

A co catarrhe alvéolaire congénital se rattache, selon moi, un autre état, assez rare, que j'ai observé quelquelois chez des adultes et chaque fois alors chez des jeunes filles. Cet état appartient à l'induration brune, que j'ai digi décrite ? mais il es distingue de la forme ordinaire, en ce qu'il ne se combine à aucuné aliération du cœur, et qu'il ne siste, bors des poumons, aucun trouble circulatoire appréciable; malgré cela, il s'accumule dans les poumons une grande quantité de pigment brunâtre, qui prédomine dans le contenu cellulaire des alvieles. Ces dernières sont tellement remplies de cellules catarrhales rondes, que cette accumulation rendle tissus plus compacte, en teu dostach à l'entrée de l'air dans les alvédes. Ce catarrhe pulmonaire est très-probablement la cause qui gène le passage du sang à travers les poumons.

La plupart des autres observations d'affections pulmonaires syphilitiques que l'on trouve dans les auteurs, et que l'on rencontre aussi bien chez les nouveau-nés et les enfants que chez les adultes, se rapportait, et je ne puis leur donner un autre nou.

¹G. Hecker, Verhandl. der Berliner geburtshülfl. Gesellschaft, 1854, VIII, p. 130.
¹Lorain et Robin, Gas. méd. de Paris, 1855, nº 12.

³ Howitz, Behrend's Syphilidologie, 1862, t. 111, p. 611.

E. Wagner, I. c., p. 356.

Pièce nº 289 de l'année 1860.

Piece nº 289 de l'année 1866.
 Virchow's Archiv, t. I. p. 461.

à des broncho-pneumonies catarrhales, le plus souvent multiples et circonscries, qui tandt (deinet ramolites et suppunéss, tantôt sèches et casécuses. Je me demande si l'on parviendra jamais à fixer ici une limite anatomique bien tranchie¹; l'observation chimque seule, avec un très-grand natériel, pourrait peut-être arriver à établir une distinction que, certes, on n'a pas encore trouvée jusqu'à présent. Car Forster², qui a trouvé le tissu instersitié! fortement intéressé dans la broncho-pneumonie d'enfants syphilitiques, avoue qu'il a renocontré le même fait, bien que très-rarement, chez des enfants qui n'étaient pas syphilitiques. Il reste donc toujours encore, à ce sujet, un vaste champ ouvert aux recherches cliniques et anatomiques.

Il résulte de ce coup d'œil jeté sur les affections locales les plus importantes, que le cadre déjà si grand de la syphilis, qui, il v a peu de temps, était encore si obscur et si problématique, se présente cependant des aujourd'hui à nous, malgré les lacunes encore considérables de nos connaissances, sous un jour inconnu autrefois. Ce changement și favorable, qui s'est accompli dans l'espace d'à peine vingt ans, nous le devons en première ligne à un examen anatomique plus approfondi. C'est le même flambeau qui a conduit les cliniciens à la découverte de nouveaux trésors d'observations. Mais ce progrès inattendu peut aussi induire en erreur. Il me semble que maintenant déjà certains observateurs sont trop disposés, après un rapide examen, à rapporter à la syphilis tout ce qui peut se rencontrer chez un syphilitique, ou tout ce qui cède à un traitement antisyphilitique. Je crois d'autant plus de mon devoir d'exhorter de la manière la plus pressante, à la circonspection, que l'histoire de notre science nous offre précisément en syphilidologie un exemple frappant des extravagances auxquelles peut conduire l'excès d'enthousiasme.

Je crois avoir rendu un certain service à la science, en partageant en trois grandes séries les processus locaux syphilitiques : les processus irritatifs simples (fluxionnaires, inflammatoires, hyperplasiques), les processus gommeux et les processus amu-

^{&#}x27;Virchow's Archiv, t. XV, p. 312. - Luzsinsky, Wiener med. Wochenschrift, 1856, no 11, p. 168.

A. Förster, l. c., p. 4.

loidez; les deux premiers appartiennent à la syphilis propreuent ditle, le dernier à la cacheèue syphilisque. Mais je crois étre arrivé à un résultat encore plus utile en constatant qu'aucune des deux séries qui appartiennent à la syphilis proprement dite ne donne lieu à un produit étranger à la texture naturelle du corps, à aucun tissu spécifique ni hétérologue, qui soit particulier à la syphilis. Chaque année, en m'apportant de nombreux et nouveaux matériaux d'observation, m'a confirmé dans l'idée que même la tumeur gommeuse, la granulation syphilitique ne sedistingue pas plus de la granulation inflammatoire que la rosséole syphilitique ne se distingue de la roscóle simplement fluxionanier.

En onkologie, la connaissance de la tumeur gommeuse a un intérêt tout particulier, précisément par l'unité de son point de départ étiologique, qui sert de base à ses variétés diverses. Si l'on ne connaissait ce point de départ unique, on n'aurait jamais réuni les variétés fibreuse, médullaire, gélatineuse et caséeuse1, bien qu'un examen histologique plus exact nous enseigne que toutes ces formes, prises dans leur essence, concordent toutes ensemble. Chacune d'elles représente, en effet, un tissu de granulation ayant une tendance à la dégénérescence graisseuse; c'est au degré variable d'irritation qu'il faut attritribuer, en partie, la différence qui existe entre les variétés individuelles; mais elle tient surtout à la différence locale du tissumère. C'est ce qui explique pourquoi la tumeur gommeuse ressemble tantôt au fibrôme, tantôt au myxôme, tantôt au gliôme ou au sarcôme, tantôt au tubercule, toutes variétés qui conservent du tissu qui leur a donné naissance des propriétés qui peuvent persister longtemps. C'est ce qui explique enfin pourquoi elle se rapproche plus des états simplement inflammatoires que d'autres formes de tumeurs, à l'exception du fibrôme et du gliome.

Cette observation est d'autant plus importante que personne ne peut révoquer en doute que la syphilis ne soit pas seulement infectieuse de place à place, mais aussi contagieuse d'individu à individu, et que le même virus ne soit infectieux dans l'intérieur.

Lincoln Lincoln

^{*} Chassaignac (Clin. europ., 1859, n° 30, p. 234) distingue trois formes: la formo charnue, la forme colloide ou gommense-liquide, el une forme bourbilloneuse, qui répond à peu prêt à un avriété caséeuse.

du corpa et contagieux à l'extérieur. Seulement lis s'arrête, il est vrait, l'accord qui existe entre les observateurs. Le virus se rencontre-i-il dans tous les processus locaux? Peul-il partir, pour s'étendre, de tous les foyers qui sont arrivés à un certain degré de spécificie? Se comporte-i-il par conséquent, en toutes choses, comme le virus des tumeurs malièmes?

L'opinion générale des médecins a certes aussi fait des progrès à ce sujet. La contagiosité de beaucoup de produits secondaires a cé détable d'une manière certaine par l'expérimentation et l'observation clinique. Ce que les auteurs ont décrit autrefois sous le nom de suphitie insontium, syphilis transitium, syphilis realises sans coit, est aujourd'hui presque généralement admis. Mais l'expérimentation fait défaut et l'observation clinique devient incertaine quand il s'agit des produits tertaires et surtout de la tumeur gommeus proprement dite. Néannoins il y a ici aussi, pour le jugement à en porter, des points que nous voulous établir.

Tout d'abord, l'ensemble de l'évolution de la syphilis concorde parfaitement avec l'ensemble de l'évolution des tumeurs malignes. La maladie commence par une affection locale; en général, c'est le chancre induré. Cette induration fait pendant à la tumeurmère des tumeurs de mauvaise nature. Elle peut s'étendre en largeur et en profondeur; en un mot, ronger. Vient ensuite l'affection des ganglions lymphatiques (bubons) et surtout des ganglions placés dans la direction du courant lymphatique; souvent il y a une inflammation manifeste des vaisseaux lymphatiques afférents; c'est aussi là que se rencontrent les produits virulents. Alors apparaissent les affections des parties éloignées, tout d'abord sous des formes légères, simplement irritatives, plus tard sous des formes plus graves et en dernier lieu sous la forme gommeuse. Dans les tumeurs gommeuses, l'induration de la tumeur-mère se reproduit en même temps que les modifications causées par la nature du tissu-mère local.

On ne ferait pas la moindre difficulté à nommer ces tumeurs gommeuses des métattans, s'il s'agissait de toute autre forme de tumeur. Ne se présentent-elles pas avec les mêmes caractères que les autres métastases? Il est vrai que ce n'est pas le poumon qui est l'organe le premier atteint; mais dans l'histoire des sarroimes, n'avons-nous pas appris à connaître des exemples (p. 249) où les poumons ne présentaient absolument rien et où. par contre, la peau, le foie, le cerveau présentaient des atteintes considérables? Qu'on se rappelle seulement le développement des mélano-sarcômes (p. 251, 278, 280).

On ne pourra pas s'empêcher de reconnaître, comme intermédiaires entre l'affection locale et les métastases, les liquides, surtout le sang et la lymphe, et cela d'autant plus que Waller. Pellizari, Lindwurm et d'autres ont pratiqué avec le sang des syphilitiques des inoculations suivies de succès. Sans doute, on ne sait pas ce qui pouvait s'être mélangé au sang. Sigmund1 prétend que ce ne sont que les cellules et surtout les cellules purulentes qui servent de véhicule au principe infectant. Si cela est vrai , les observations de Szabadföldy 2 auraient une importance toute particulière, parce qu'elles accordent aux cellules du pus syphilitique la contractilité. Il serait ainsi possible qu'il existât un mouvement spontané et une migration des parties infecticuses. Köbner³ déduit de ses recherches que les corpuscules purulents sont très-actifs, mais qu'ils ne transportent pas nécessairement le contagium : il ne faut toujours pas oublier que l'argumentation de Sigmund se rapporte plutôt au chancre non infectant ou mou qu'au chancre infectant ou induré. Du reste, Michaelis croit, ainsi que ie l'ai déjà indiqué plus haut (t. I, p. 408), devoir attribuer la faculté contagieuse aux produits de la désagrégation graisseuse, au détritus de la granulation nécrobiotique 4.

Cette question importante n'a pas encore été vidée par l'expérimentation; elle ne peut l'être qu'en même temps que celle que Rollet a de nouveau posée, de la possibilité pour certaines blennorrhagies de produire la syphilis, et en même temps encore que cette autre question plus diflicile, d'un sperme qui, ainsi qu'on l'admet, transmettrait la syphilis du père à l'enfant, sans que la mère en fût atteinte. Il me paraît toutefois plus naturel de ne regarder ni les cellules ni le détritus comme le mode



^{&#}x27;Sigmund, Wiener med. Wochenschrift, 1859, p. 871.

Szabadföldy, Virchow's Archiv, t. XXIX, p. 470.

³ H. Köbner, Klinische und experimentelle Miltheilungen aus der Dermatologie und Syphilidologie. Erlangen 1864, p. 90.

Dans ces derniers temps, Langlebert a cherché (Unicisme et dualisme chancreux. Paris 1864, p. 19) à faire provenir l'infection du sérum et l'ulciration molle des globules purulents de l'ulcère chancreux

nécessaire de transmission du virus, bien que l'un et l'autre puissent occasionnellement avoir cette propriété. Regardons seulement comme bien établi qu'à un certain moment l'altération des liquides par le virus produit l'infection du sang ou la dyserasie.

Mais, ainsi que je l'ai dejà dit plus haut (t. I, p. 76; t. 11, p. 397), rien ne nous autorise à regarder cette dyscrasie, une fois apparue, comme une dyscrasie persistante par elle-même et par là permanente. Toutes les notions physiologiques et toutes les observations qui ont été faites en syphilidologie permettent, au contraire, de la considérer comme transitoire. Si le virus pénètre, toutefois en certaine quantité, dans la circulation, il est excrété du sang d'une facon quelconque. Tantôt arrivé dans certaines parties du corps, il v produit une irritation métastatique : tantôt il est éliminé par les sécrétions, qu'il ait été modifié, peut-être transformé par des médicaments (iode, mercure etc.), ou qu'il n'ait pas été altéré. Quand le foyer infectieux, le chancre infectant, le bubon virulent persiste, le virus peut, à nouveau, pénétrer dans le sang et la dyscrasie continuer, malgré la sécrétion. Enfin le chancre guérit, le bubon disparaît, et ce n'est qu'au bout d'un long temps. de plusieurs années, que la métastase se remarque ou devient appréciable. Ici, dit-on alors, nous avons la preuve de la permanence et en même temps de l'état latent de la dyscrasie.

Je regarde cette conclusion comme étant tout aussi arbitraire que celle qui a été prise pour les tumeurs malignes. Un mélanosarcôme est extirpé de l'œil; la plaie guérit parfaitement; le malade reste pendant des mois, des années peut-être, en apparence parfaitement guéri; mais un beau jour, on remarque une éruption métastatique dans des endroits tout différents. J'ai déjà fait ressortir, à plusieurs reprises , que ce phénomène s'expliquait bien plus naturellement que par l'hypothèse d'une dyscrasie permanente, en admettant que les métastases existent déià au moment de la guérison du mal primitif, mais qu'elles ne se manifestent qu'après être restées un certain temps à l'état latent. Ainsi la syphilis latente ne me paraît être rien autre chose qu'une affection d'organes cachés, situés la plupart du temps dans la profondeur; cette affection progresse et ne se manifeste qu'au bout d'un temps plus ou moins long, peut-être seulement après une nouvelle irritation survenue occasionnellement

Cette théorie suppose une certaine virulence, bien que trèsmodérée. des produits tertiaires. On n'a qu'à suivre cliniquement un seul cas bien accentué de ce genre, et on verra qu'il est impossible de méconnaître qu'avec le temps, après que les affections primitives ont disparu depuis des années, de nouvelles tumeurs gommeuses des os se développent à des endroits où il n'en existait pas anparavant, et des tubercules profonds apparaissent dans des places où le tissu sous-cutané était jusqu'alors tout à fait normal. En laissant de côté la dyscrasie permanente, on peut expliquer ces accidents de deux manières : on bien il faut admettre une diathèse générale de tout le corps, ou, pour mieux dire, un état syphilitique permanent de tous les éléments ; ou bien il faut admettre dans une partie déterminée du corps un foyer permanent, un siége du virus. Dans ce dilemme, le choix ne me paraît pas difficile, d'autant moins qu'on ne juge pas la syphilis d'après des préjugés particuliers, mais d'après les règles générales de la pathologie, telles qu'elles résultent tout naturellement de l'histoire des processus malins. Je me déclare pour le siège local de l'affection. J'admettrais, par exemple, qu'un chancre et des bubons symptomatiques une fois guéris, il puisse persister une hépatite syphilitique, qui n'amènera de suite aucun symptôme; mais qu'une irritation occasionnelle peut la raviver, y déterminer une prolifération plus active, et que de son côté alors elle puisse devenir infectieuse (peut-être pas contagieuse). Le processus devient manifeste par l'infection acccomplie et la formation de nouveaux fovers locaux 1.

Cette manière de voir s'applique aussi à l'histoire de la syphilis congénitale². Dans toutes les circonstances, la syphilis fœtale

"San comalier une ideie, a(i) émises en 185a, Vicaneis (Eriman des opinios camina récumenta par M. Riverd, Paris 1848), p. 2) est arrivés à so pour les mises questions. «Si le sang des syphilitiques s'est mentré contaigent à un moment doncé, l'esté liaquiard. Nes frepérines a pouve le contraire. E le las taut il dit trie-equinisment: - Le sang des syphilitiques peut étre, en effe, contégient à certains maments (p. 21). «Sint i se containe le partie en immum de la completio dans les paraneants (p. 21). «Sint i se containe le partie en immum de la completio dans les paraneants (p. 21). «Sint i se containe le partie en immum de la completio dans les à mesere que la maladie serire à la période tertaine. Cels peut être jute d'une mendre gérênte, mais cels ne déruit pas uno mojumo, que je forente lassis : les période d'infectionis et les périodes de pareté (du song) peuvent alterner les unes avec les autres (d'retie, 1 xX p. 2, 2).

*P. Diday, Traité de la syphilis des nouvean-nés et des enfants à la mamelle. Paris 4854. est latente avant la naissance; elle se manifeste à la naissance, pout-étre prématurée, de l'enfant, comme la sybhilis du foi eche les adultes ne se révète aussi qu'à l'autopsie. Je ne veux nullement entrer dans la discussion d'une question qui a tant d'impotance pour la compréhension de tout cet ensemble de phénomènes, à savoir si le sperme du père peut donner la syphilis à l'enfant, et celui-ci à la mère 1; cette question, si elle était résolue par l'affirmative, parlerait tout naturellement en faveur de l'exactitude de la théoric que je viens de développer. Mais jé veux attirer l'attention sur ce fait qu'il existe des cas où, la mère n'ayant été exposée à l'infaction syphilique que dans le courant de la grossesse, l'enfant qu'elle a dans son sein est atteint du mème mal 1. Lei il n'y a-guier d'autre voi pour arriver à l'enfant que le sang; pourquoi donc ne pas l'admettre quand la conception se fait dans le cours d'une syphilis dégi préxistante.

L'observation a dérinotiré dans ces cas que les membranes de l'eux sont déjà affectées avant le fotus, et que le fotus peut mourir prénaturement, parce que son développement est entraré par l'altération des enveloppes. Simpson³ a sigualé d'una feçan toute particulière l'apnée du fectus à la suite des affections placentaires, bien qu'il ne tratie qu'en passent de la question de la syphilis. Cet état des enveloppes de l'eur fi apsa (ét, que je sache, bien examiné jusqu'ici. Lebert ⁴ a trouvé plusieurs fois des granulations jaunes, ayant la même structure que les tubercules, entre les feuillets de l'amnios sur le placenta; mais il a pensé plus tard ³ que cette lésion n'était d'aucune importance particulière. Macénzié a pu soulever, immédiatement au-dessous des meihranes, une couche fibrineuse d'apparence graisseuse.

partie maternelle et la partie fœtale des enveloppes de l'œuf. On

*E. F. Richter, Syphilis patris latens quam vim per fætus procreotos habeat in ma-

trem Diss. inaug. Berol. 1863.

*W. H. Porter, Dublin Quart, Journ., 1857, may, p. 260. — v. Rosen, Behrend's Sphiliologie, 1861, t. III., p. 181. — Martincau, Bullet. de la Soc. anat., 1862,

p. 486.

*James Y. Simpson, Obstretric memoirs and contrib. Ediab. 1856, vol. II. p. 457.

^{*}Lebert, Comple rendu de la Soc. de biol., 1852, t. II, p. 197.

^{*} Lebert, Traité d'anat. path., 1. 1, p. 242, pl. XXXIII, fig. 2-3.

Mackensie, Assoc. med. Journ., 1854, nº 97. — Canstall's Jahresber. für 1854, t. IV, p. 365.

ne sait trop si la partie fictale est affectée primitivement, bien que quelques cas d'hyperplasie et de dégénérescence graisseuse des villosités du chorion semblent l'indiquer dans les avortements très-précoces. Mais l'altération des parties fetales est souvent certaineunent secondaire, et la véritable lésion git dans les parties maternelles. Dans les considérations que j'ai présentées sur les myomes du placenta (moltes vésiculaires). J'ai déjà signale une affection que j'ai décrite sous le nom d'endometritis decidualis (1.1, p. 413). J'ajouteria qu'on peut en distinguer deux formes : la forme placentaire et la forme caduque dans le seus restreint du not, suivant que se trouve atteinte cette partie de la caduque qui contribue à la formation du placenta et forme même sa porton maternelle; ou bien que l'autre partie qui entoure l'eauf en dehors du placenta est seule affectée 4. Toutes deux, du reste, peuvent être madades en même temps.

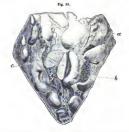
Cette endométrite nous fait aussi voir cette distinction en affections légères et en affections graves, que je me suis efforcé de démontrer pour les processus locaux, dans toute l'histoire de la syphilis. La forme simple, diffuse, produit des épaississements. des indurations fibreuses2, très-souvent sur le placenta, ce qui peut amener l'atrophie des villosités. Nous ne nous y arrêtons nas ici. La forme plus circonscrite, au contraire, donne lieu à des proliférations qui présentent quelquefois à un très-haut degré le caractère papuleux ou condylomateux. Le premier cas de ce genre que j'ai observé, se rapportait à un avortement survenu au troisième mois de la grossesse, et qui me fut communiqué par M. Kauffmann 3. Il provenait d'une primipare, qui avait été traitée de suite après son mariage, et cependant avant la conception, pour des ulcères syphilitiques du pharynx. Le produit de l'avortement présentait ses principales altérations sur la partie libre. non placentaire de la caduque (fig. 68), surtout sur les faces antérieures et postérieures. Ici la membrane n'était pas seule-

[&]quot;Je puis bien supposer connu, que la caduque n'est pas une couche d'exsudat, mais qu'elle est la couche superficielle de la nauqueuse utérine modifiée par une prolifération hyperplasique. (Voyez mes observations dans Frorier's Neue Notisen, 1847, mars, nº 20. — Getsommelle Abhandl., p. 775.)

^{*}Wilks (d'après des observations de Wilkinson King) dans Gay's Hosp. Rep., 3° sér , vol. IX, p. 69. — v. Bärensprung, Hereditäre Suphilis, p. 109.

^{*}Kauffmann, Verhandlungen der Berliner geburtshülfl. Gesellschaft, 1863, 14* livr., p. 75. — Virchow's Archiv, 1861, 1. XXI, p. 118, tab. 1, fig. IV.

ment épaissie dans toute son étendue, mais présentait sur sa partie libre, dirigée du côté de la cavité utérine, de grandes tu-



meurs, comme polypeuses, formées par un tissu muqueux proliférant et très-vasculaire. Je n'ai rencontré aucune place présentant de petites cellules ou de la dégénérescence graisseuse.

Si l'on ne peut pas considérer cette production comme gonmeuse, on voit espendant qu'elle a la plus grande analogie avec les états récents des papules muqueuses ou des condylômes larges, et je n'aurais pas le moindre doute sur leur nature syphilitique. si M. Strassmann⁴ n'avait pas plus tard rencontré le même pro-

Fig. 48. Exhamicities callupur inherieurs appèts un revolument au ceisiblem mois che une finame finate de velphila secondini. La ligure marbie la festierre de la calculupa particulte appliquie centre la cardia sitrine, sur laquelle on voit en a de petites ouver-turne, en de des ouvertures plang produce, qui domental cercitaires particul 61.** Este martine de la membra un aspect critici. Ce sont les cuertures des giandes unirications distinées; los deux liquies d'ouvertures duttles répondes aux parties latérieus de l'attent. Sor les paraités parties de l'attent. Sor les paraités deux parties devient de l'attent de l'application de la cardia de l'attent de l'application de

H. Strassmann, Verhandt. der Berliner geburtah. Gesellsch., 1868, 15 livr., p. 2. Pièce de netre cellection n° 182 de l'année 1862. duit sur un œuf avorté, dans un cas où l'on ne put découvrir la moindre trace d'affection syphilitique sur la mère. Des observations ultérieures permettront, je l'espère, de décider cette importante question.

Une forme de l'endométrite placentaire, que sans doute je n'ai encore vue qu'une seule fois 1, mais que je puis regarder comme une forme gommeuse, se comporte jusqu'à un certain point de la même manière. Il s'agissait d'un avortement dans les derniers mois de la grossesse, dont le produit me fut communiqué par M. Charles Meyer, et qui provenait d'une personne atteinte de syphilis constitutionnelle. Le placenta, du reste bien développé, était recouvert, du côté de l'utérus, d'une couche très-dense et très-épaisse de la caduque, d'où pénétraient en plusieurs endroits, sous forme de coins, dans le tissu des cotylédons placentaires, des tumeurs dures. On distinguait dans chacune de ces tumeurs une partie corticale blanchâtre, fibreuse ou cansulaire, et une partie moyenne molle, plus rougeâtre et, çà et là, plus jaunâtre. Dans quelques endroits, où la couche corticale atteignait une épaisseur considérable, on reneontrait des points jaunâtres, caséeux. L'examen microscopique montrait un tissu connectif dense, à grandes cellules, dans lequel on rencontrait cà et là un amas considérable de jeunes cellules, ayant subi en partie la métamorphose graisseuse. Les villosités du chorion étaient si étroitement enveloppées par ce tissu, que leur épithélium s'adossait immédiatement contre ce dernier tissu. Leur structure n'était pas très-modifiée : seulement cà et là le tissu fondamental était un peu plus abondant et plus compacte.

Ce ne sont là que de daibles prémisses pour la conasissance des modifications syphilitiques du placenta. L'exposition que je viens de faire aura peut-être, comme mes publications antérieures sur les processus locaux de la syphilis constitutionnelle, l'avantago d'exciter à nouveau l'observation et de la driger vers une partie qui a toujours été très-négligée. Personne n'en contestera l'importance, en reconasissant le placenta comme une station du chemin qui conduit de la mère au fertus.

Si la syphilis atteint le fœtus lui-même, elle produit done, pour parler onkologiquement, des métastases qui peuvent, comme 'Pièce n. 399 de l'année 1862. on en convient généralement, déterminer des accidents légers et des accidents graves , secondaires et tertiaires. On dit ordinairement que la syphilis qui a été transmise par la mère est la plus maligne; toutefois cette opinion ne se rapporte pas à la nature du processus local, mais surtout au danger qu'entraine l'altération. En d'autres termes, on croit que la mort du fœtus arrive plus souvent dans l'intérieur de l'utérus. Dans les cas de ce genre, le corps de l'enfant ne présente quelquefois aucune modification spécifique, et on peut bien s'attendre, en examinant attentivement les membranes de l'œuf, le placenta et l'utérus, à y découvrir la cause de la mort.

Quand on considère les cas où la syphilis a déterminé dans le corps de l'enfant des altérations locales appréciables, on trouve assez souvent à côté les unes des autres des altérations secondaires et tertiaires, qui ne répondent pas nécessairement à la forme d'altérations que présente la mère. De Rosen 1 a fait voir que des mères atteintes d'accidents tertiaires peuvent mettre au monde des enfants présentant des accidents secondaires 2, et le nombre des exemples où des mères affectées de syphilis secondaire donnent naissance à des enfants atteints de syphilis tertiaire, est extrêmement grand. On ne peut pas s'empêcher de convenir que les métastases syphilitiques qui se rencontrent chez le fœtus ne se distinguent des métastases des tumeurs malignes que par ce qu'elles présentent assez souvent le caractère simplement inflammatoire, et qu'elles n'arrivent pas ainsi jusqu'à la spécificité. Elles s'étendent de place en place d'après la loi générale des métastases, et lorsqu'il arrive si fréquemment que la syphilis héréditaire est encore latente, même à l'époque de la naissance, on ne pourra cependant pas en conclure qu'elle gît dans le sang ; il sera bien plus naturel d'admettre ce que montrent les autopsies, à savoir que les fovers d'infection sont cachés dans les parties profondes. Avant que ces autres parties s'infectent, de manière à ce que les éruptions se fassent jour à l'extérieur, il peut se passer des jours et des semaines, même des années. La suphilis

^{&#}x27;v. Rosen, I. c., t. II, p. 498. — Gpr. Knoblauch, Behrend's Syphilisologie, 1862,

^{*}v. Bärensprung conclut d'un petit nombre de ses propres observations, que la syphilis tertinire de la mère n'est pas transmissible. (Hereditäre Syphilis, p. 133.)

LUPUS. 475

congénitale tardive ¹ mettrait deux, cinq, dix ans et plus, avant de revêtir des formes qui présentent au médecin des signes diagnostiques reconnissables extérieurement (éropions), tantis qu'à l'intérieur elle existe certainement, des la naissance, dans des foyers morbides déterminés. Lei il ne s'agit pas d'un prétisposition congénitale, em sid vue maladie congénitale. —

La seconde tumeur constituée par le tissu de granulation est le luques. On peut hésitee à lui donne le nom de tumeur, car il forme en général plutôt une tuméfaction qu'une tumeur, dans le sens propre du mot. Cependant il se présente, même sous la forme ordinaire, au nez, comme une production bien délimitée, et quand on considère les diverses nodosités qui le composent, on comprend la nécessité de le rangee parami les tumeurs.

On ne sait pas positivement où l'on a d'abord employé la dénomination de lupus. Ce nom ne se rencontre pas dans les auteurs anciens. Autant que j'ai pu m'en assurer jusqu'à présent2, on le trouve tout d'abord employé par les chirurgiens de l'école de Salerne, surtout dans Roger, Roland et les quatre maîtres (quatuor magistri); il est toujours décrit comme un mal rongeant, se rapprochant beaucoup du cancer, et comme appartenant exclusivement aux extrémités inférieures. Dans le livre de médecine allemand (Margarita medicinæ) de Tollat de Vochenberg, qui remonte au quinzième siècle, le lupus et le cancer se trouvent placés l'un à côté de l'autre. Jean de Gerssdorf 8, au commencement du seizième siècle, a même prétendu que la lèpre était aussi appelée loup (Wolf). Willan a employé aussi le nom de lupus pour désigner une affection particulière, qui le plus souvent attaque la région nasale, et diffère complétement du cancer; cette dénomination s'est alors généralisée si rapidement que la plupart des médecins n'ont repris que depuis ces dix dernières années l'habitude de ranger de nouveau sous cette dénomination des affections d'autres régions, notamment des extrémités.

Il est très-difficile de dire dans quelle catégorie les anciens ont

^{&#}x27;v. Rosen, I. c., t. III, p. 230.

Virehow's Archiv, t. XXXII, p. 139.

³ Maitre Jean de Gerssdorf, nommé Schylhans, Feldtbuch der Wundarfaney, Strassb. 1526, p. LXXXII vers.

rangé cette maladie. Dans Hippocrate⁴, on trouve immédiatement à côté des noma et du cancer occulte certains ulcères rongeants, désignés sous le nom d'herpès. Galien 2 prétend que son illustre prédécesseur a nommé cette forme herpès esthiomène; mais il y ajoute la nouvelle forme d'herpès miliaire ou kenchrias; il en résulta une grande confusion entre les herpès ulcéreux et ceux qui ne le sont pas, confusion qui s'est continuée jusque dans ces derniers temps. Déjà la description que Jean Actuarius³ donne de l'herpès esthioniène ne laisse aucun doute ; les formes qui appartiennent au lupus y sont certainement comprises, quoique non exclusivement. Et bien que le passage correspondant de Celse 4 se trouve dans le chapitre de l'Ignis sacer, cette dénomination ne s'en est pas moins conservée depuis que la médecine a pris en Occident son premier essor. Les noms de serpigo et de noli me tangere, qui se rencontrent déjà dans l'école de Salerne, s'v entremêlent à l'occasion, sans pouvoir supplanter l'expression générale d'herpès, au point que, dans les temps modernes, les deux plus grands nosologistes de l'Allemagne et de la France, Pierre Frank 5 et Alibert, ont rangé l'affection parmi les dartres,

^{&#}x27;Hippocrate, Prorrhetikon, lib. ll (Ed. Kühn, t. l, p. 207, cf. p. 204): οξ δὲ Ερπητες ἀχινδυνότατοι πάντων Ελχέων δοα νεμεται.

^{*}Galenus, De arte curat. ad Glauconem, lib. 11, cap. 1. — De tumor. prater naturam, cap. 1X.

³ Johannes Actuarius, Iib. 11. π5ç\ ôtayv, π30, cap. 31. - Dictus est herbes, quod videatur serpere per cutem summam, modo hane ejus partem, modo proximam occu- pans: quod semper priore laborante persanato, propinqua ejus viñum exciplat: ποπ secus quom ipna, qui proxima quesquo depascitur, ubi ea, quue prius accensa erant, deficiente jam klonosa materia, prius quoque estiliquantur.

^{**}Colum, Mediciner (lib. Y., cap. 28, pri. 4. - Ed in munmer cuiti excheroisoe, seline allitaine, intern, sublivitain, interpulier tumers, inclinance senereli, extrenis procedutibus: ae espei (a, quod jun sunum vidatoire, lierum excheroiter is
evite, prienta sociale, quot viium recepture et, insulinet dartore et, coloriumpia leeritar, prienta sociale, quot viium recepture et, insulinet dartore et, coloriumpia lestrata in hidus sous, et de reurishes articulor, colonia autem accepture in tenimum peritatium habet et in que serpuni: sie prope difficilline tolliur. — le ferri remavquer à
ami habitus sous, et de reurishes articule, coinsia autem acceptur in tenimum peritatium habet et in que serpuni: sie prope difficilline tolliur. — le ferri remavquer à
ami habitus sous, et de reurishes articule, coinsia autem acceptur in tenimum peritatium habitus sous, peritar de le reurishe sous difficilline tolliur. — le ferri remavquer à
ami habitus sous, peritar de le reurishe sous de la colorium d

^{*}J. P. Frank, De curantis hominum morbis Epitome, Mannh. 1793, lib. 1V, p. 112.

le premier sous le nom d'herpès rodens et phagédénique, le second sous le noni de dartre rongeante. Willan et Roger ont apporté à ce point de classification une modification des plus importantes, en remplacant le nom de dartres rongeantes (herpès exedens. rodens, esthiomenos) par celui de lupus rongeant (lupus vorax).

Cazenave 1 y a ajouté plus tard encore une autre affection. sous le nom de lupus eruthematosus; elle répond en partie à l'herpès kenchrias de Galien ; il en résulte pour le lupus une telle extension que Hébra 2 déclare ne conserver cette dénomination que par respect des noms une fois en usage. Une pareille concession ne serait pas scientifiquement admissible; on ferait bien micux alors d'appeler le lupus de Cazenave eruthema lupinosum. ainsi que le fait déjà de Veiel3. Il semble en effet, cependant, ainsi que nous le verrons plus tard, exister un rapport plus intime entre cette affection et le lupus véritable.

Les observateurs plus modernes étaient oux-mêmes restés dans un très-grand vague au sujet de la nature du lupus, parce que les recherches anatomiques leur faisaient défaut à cet égard. La plupart le regardaient comme un processus exsudatif, dans lequel les parties étaient remplies d'un liquide gélatineux, particulier, C'est Gustave Simon 4 qui, le premier, le rangea parmi les processus néoplasiques, d'après mes recherches et celles qu'il fit lui-même ; opinion que tous les observateurs ont adoptée unanimement depuis lors. Dans cette affection, on peut distinguer, ainsi que Pohl⁵ l'a déjà fait, des formes différentes; quelquefois, bien qu'assez rarement, c'est le caractère simplement inflammatoire qui prédomine, et le lupus se présente à peu près comme une éléphantiasis partielle (lupus fibrosus); d'autres fois, par contre, et même habituellement, il se fait une prolifération plus riche en cellules, et le tissu connectif se transforme, dans une grande étendue, en une masse molle de granulation (lupus cellulosus ou granulans). Dans les deux cas, il se produit d'abord des nodosités isolées (lupus tuberosus s. tuberculosus), qui cependant n'ont rien de

Cazenave, Annales des maladies de la peau, 3º année, vol. 111, p. 297.

[&]quot;Hebra , I. c., p. 3.

v. Veiel, Miltheilungen über die Behandlung der chronischen Hautkrankleiten in der Heilanstalt für Flechtenkranke in Canstall, Stuttgart 1862, p. 107. * G. Simon , Hautkrankheiten , 9. édit. Berlin 1851 , p. 294.

^{30.} Pold, Virchow's Archiv, 1854, t. Vl., p. 207.

commun avec les tubercules proprement dits, mais sont formés par du tissu connectif en prolifération. Plus tard, la surface apparait quelquefois lisse (lupus lævis); elle fait parfois saillie dans une grande étendue, présente une coloration rouge très-prononcée et forme une tuméfaction molle, plate, uniforme (lupus hypertrophicus s. tumidus). Dans l'origine, ces deux formes ne diffèrent pas l'une de l'autre. Le lupus hypertrophique débute également par des tuméfactions isolées, qui se présentent d'abord à la peau comme de petites places rouges, tantôt tout à fait plates (macules), tantôt un peu élevées (papules), tantôt tout à fait noduleuses (tubérosités). Mais tandis que dans le lupus tubéreux les parties affectées se trouvent séparées les unes des autres, et qu'elles peuvent comme telles atteindre jusqu'au volume d'une noix, elles se réunissent dans le lupus lisse (L. confluens, confertus); elles couvrent de grandes surfaces, surtout au nez et aux joues, et ne laissent guère reconnaître leur caractère primitif, dans le lupus tumidus proprement dit, que sur les bords ou dans le voisinage où se fait le nouveau développement. Rayer avait donc parfaitement raison de placer le lupus parmi les affections « tuberculeuses » (ou mieux tubéreuses) de la peau.

La surface des endroits malades est souvent recouverte, surtout dans les tubercules isolés, de petites écailles 'blanches, provenant de la desquamation épidermique (tupus erfoliatieus). D'un autre côté, et surtout les grandes tumélactions aplaties du tupus tumélus, sont recouvertes d'un contact un peu rude l'enlève et y produit des exocriations. Dans ces cus, il est tra-difficile de reconnaître la limite qui sépare l'épiderme et la peau proprement dite; ce qui explique comment beaucoup d'observateurs ont placie le siège du processus dans l'épiderme, surtout dans le réseau de Malpighi. Berger ⁷ a été le plus affirmatif dans ce sens; mais Poll, Bardelechen et Billotch ¹ nont pas échappé à l'erreur. On peut dire d'une manière générale que ni l'épiderme proprement dit ni le réseau ne participent essentiellement au processus.

Rayer, Traité des maladies de la peau. Paris 1826, t. 1, p. 624.

^{*} E. Berger, De Iupo, Diss. inaug. Gryph. 1849. — Cpr. aussi Günsburg, Pathol. Gewebelehre, Leipz. 1848, p. 15.
* Pohl, I. c., p. 200. — Bardeleben, Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre,

²º édit. Berlin 1859, t. II, p. 33. — Billroth, Deutsche Klinik, 1856.

Les diverticulums épidermoïdaux de la peau y sont un peu plus intéressés : c'est ainsi que l'on rencontre quelquefois dans la profondeur, comme je l'ai observé¹, de petites tuméfactions blanches, qui se composent de glandes sébacées agrandies. Une autre fois on voit, immédiatement sous la surface, de petits points ou des granulations rondes, blanches, brillantes, que l'on peut facilement enlever avec une aiguille et qui présentent tout à fait l'éclat de la perle 9. Ce sont de petits grains de mil (t. I, p. 216), qui se produisent par l'obstruction des follicules pileux superficiels; on observe très-souvent ce phénomène quand le lupus s'étend aux joues, où se trouve un duvet très-fin. Cela n'est · toutefois qu'accidentel; il est tout aussi accidentel de voir dans ces points les poils présenter une dégénérescence toute particulière; il se fait dans le bulbe une prolifération, et dans le poil lui-même il se produit une série de tuméfactions en forme d'oignons. Le poil présente ainsi des tubérosités, et toutes ces tubérosités se composent de masses épidermiques, qui y sont anormalement déposées 3. En général, les cheveux tombent complétement, dans les endroits malades, pendant le cours de la maladie.

Le point essentiel dans le lupus, ainsi que Blasius \(^1\) Ta defonortre le premier dans la forme tuchetée, consiste dans un processus
qui embrasse toute l'épaisseur de la peau. Un examen plus attentif montre qu'il tient à la production de gramulations dans le tissu
connectif\(^2\), ce travail est d'abort assez susperficiel; puis il pénètre
plus profondément, passe dans le tissu sous-cutané et, dans quelques cas même, attaque jusqu'aux os. Cette profiferation, quis
continue assez souvent sur la muqueuse, pénètre dans le nez,
s'étend aux lèvres, au palais etc., forue aussi sur la muqueuse
de petites masses rugueuses, qui procédent par prolifération, non
pas de l'épithélium, mais du tissu connectif. Partout la masse du
lupus se compose d'un tissu de granulation jeune, très-mou et
le plus souvent très-vascularisé; il contient, en général, de
petités cellules arrondies, qui povent quelquelosi tellement respetités cellules arrondies, qui povent quelquelosi tellement re-

^{&#}x27;G. Simon, I. c., p. 295.

Virehow's Archiv, t. VIII, p. 414.

⁵ Pohl, I. c., p. 174, 204, tab. III, fig. 3.

^{*} Blasius, Klinisch-chirurgische Bemerkungen. Halle 1832, p. 96.

⁶ Auspitz , I. c., p. 215, tab. II , fig. 1 et 3.

sembler à celles du réseau de Malpighi qu'il est difficile de trouver la limite qui sépare le tissu du lupus et celui du réseau. Quelquefois cette séparation semble avoir entièrement disparu ; cependant je ne puis pas admettre, comme on l'a fait quelquefois, que la peau se transforme en tissu de Malpighi, ou que les éléments du réseau pénètrent dans la peau et en atteignent même les parties profondes. Les cellules ne prennent pas de caractère épidermoïdal bien prononcé. Ce sont des formes jeunes, indifférentes, dont l'existence a peu de durée.

On trouve ces cellules en grande quantité dans les tissus morbides, qu'il s'agisse, comme à l'ordinaire, de la peau, de la muqueuse, du tissu adipeux sous-cutané ou du tissu intermusculaire. Dans les formes fibreuses1, ces cellules se trouvent dans un tissu connectif sclérosé, très-dense, dont les faisceaux trabéculaires atteignent une solidité très-considérable. Pohl 2 a vu. dans un cas, toutes les couches, depuis la peau jusqu'à la muqueuse, modifiées de cette facon. A l'intérieur de ces couches, il se produit quelquefois une prolifération nouvelle, qui donne naissance à un tissu de granulation mou, facile à comprimer, parcouru de vaisseaux assez larges, et ressemblant tout à fait à celui qui compose la masse du lupus cellulosus,

Les éléments élastiques de la peau persistent assez longtemps dans la masse altérée, et il s'y produit une espèce de disposition aréolaire, qui ressemble à ce que l'on voit dans les productions cancéreuses 3. Mais les cellules ne sont pas libres dans les aréoles ; elles sont, au contraire, entourées d'une substance intercellulaire muqueuse, visqueuse, qui précipite par l'acide acétique, Quand l'affection a une marche aiguē, les fibres élastiques disparaissent, et l'on ne voit plus que des accumulations de cellules dans une substance intercellulaire molle4. Toutefois ces cellules sont très-délicates et faciles à déchirer, ce qui peut facilement faire croire qu'on n'a affaire qu'à des novaux 5. Un examen plus attentif laisse cependant apercevoir des corps de cellules, la plu-

^{*} Ibid., p. 217.

^{*} Pohl, I, c., p. 206.

⁹ Wedl, Pathol. Histologie, p. 151, fig. 92.

^{*} C. H. Mohs, De lupi forma et structura nonnulla. Diss. inaug. Lips. 1855, fig 1. * Pohl, I. c., tab. 111, fig. 4.

part arrondies, mais plus souvent encore allongées ou fusionnes¹. Cas cellules renderment habituellement, en les serrant assez déroitement, des noyaux ronds ou ovales, assez grands, simples et contenant un ou deux nucléoles. Vers is surface seulement, on trouve des cellules à plusieurs noyaux, ressemblant quedqueciós et même tout à fait aux corpuscules du pus. Dans certains cas on rencontre de nombreuses cellules en cours de métamorphose gruissues; cependant cette métamorphose n'est jamais aussi élendue que dans la sybilis.

L'histoire ultérieure du lujus est très-simple. A ce stade de granulation mole succède l'ulcertation dans la majeure partie des cas; il se forme des croûtes superficielles, au-dessous desquelles les tissus tombent en détritus, et il en résulte des ulceres qui rongent de plus en plus en profondeur, et répondent aux formes du lupus exedeus, depacens ou voraz. Ce lupus est le plus souvent une affection lente, qui met de longues années à se développer; ce n'est qu'exceptionnellement que cette marche est aigui; alors l'ulcération prend le caractère phagédénique ou gangaréneux.

Dans quelques cas rares, avant que l'utération ne se fase, il se produit un moment d'arrêt; il y a régression des cellules, probablement par suite de la métamorphose graisseuse; il se fait une résorption, tandis que le reste du tissu, dont l'altération n'était pas aussi avancée, se condense et se rétracte. C'est ainsi qu'il se produit des parties blanches, réellement cicatricielles, avec grande perte de substance et dépression de la surface, comme dans les ulcères gommeux syphilitiques de la surface des os: lu-pus non exedents on excerticans. Il est assez probable, ainsi que l'admet Wilson's, que dans cette catégorie retruent certaines affections désignées dans l'antiquité sous le nom de vitiligo ou leure.

Dans la plupart des cas, la cicatrisation n'a heu qu'après que l'ulcération a détruit des parties plus ou moins étendues. Mais souvent le processus ne s'arrête pas pour cela; bien plus, il se fait aux alentours une nouvelle éruption de tumeurs, qui finissent de nouveau par s'ulcérer. C'est ainsi que le lupus de la peau

m.

35

^{&#}x27; Wedl, I. c., fig. 92, d. - Mohs, I. c., fig. 11-111.

^{*}E. Wilson, Krankheiten der Hout, traduil de l'anglais de Schrader. Leipz. 1850, p. 403.

ronge progressivement; il rampe de place en place; il représente, dans le sens le plus restreint du mot, l'ancien herpès esthiomenos ou, comme dit Hebra⁴, le lupus serpiginosus.

Cette forue donne lieu aux difformités les plus hideuses. Ces cicatrices déterminent la rétraction des parties, comme les plaies des brillures les plus graves 3; les paupières sont tirées en bas, la bouche est rétrée, le cou est raccourci, les membres sont déformés. Surément alors de nouvelles uderations, et il en résulte les aspécts les plus hideux. J'ai traité pendant longtemps, à l'hospèce canonal de Wirzbourg, une malheureuse fermie dont presque toute la face n'était qu'une cicatrice, au milieu de laquelle les cavités nassles s'ouvraient comme un seul et large canal; il ne restait des yeux que des moignons arrondis; la bouche ne pouvait être fermée par suite du raccourcissement de la lèvre supérieure etc.

Quelques observateurs³ ont encore cité des cas où du fond des ulciers du lupus s'élèvent des proliferations vasculaires, trèsgrandes, fongueuses, ressemblant à la frambosia. C'est le lupus exuberais de l'uchs, forme que l'on peut le plus facilement confondre avec le cancer.

Quant au luqua érgithémateux de Cazenave, il ne parnit pas appartenir essentiellement au luqus, parce qu'il ne forme pas de tumeurs appréciables et qu'il ne s'ulcère jamais; mais il produit, tout d'abord et avec de très-vives démangeisons, des taches lisses, d'un rouge clair; au milieu de ces taches, les follicules pileux dilatés sont remplis d'un produit de sécrétion assez abondant, qui se foit jour par les orilices. Plus tard, il produit un épaississement cicatriciel particulier, ou une atrophie de couleur blancharte, qui n'est que superficielle, mois qui cependaut entraine la chute ou l'atrophie des poils. Quelque particularité que présente cette marche, il paraît pourtant, d'après les recherches de Neumann⁵, qu'il s'agit ici d'une véritable forme de lupus, dans laquelle le tissu connectif passe gealment à l'état

Bebra, Atlas der Hautkrankheilen, tab. 5, 7, 9 et 10.

Ilmoni et Törnroth , Analecta clinica iconibus illustrata, Ilelsingfors 1851, tab. I.
 Fuchs , Die krankhaften Veränderungen der Haut , p. 554. — Cazenavo et Schoolel .

⁻ rucus, De kranknapen peranaerungen ner naut, p. 556. — tazenave et schoole. Abrégé pratique des maladies de la peau, p. 426. — Pohl, l. c., p. 190. — Bardeleben . l. c., p. 40. — Wedl, l. c., p. 457.

^{*}Isidor Neumann, Wiener med. Wochenschr., 1863, nº 41, p. 643.

de granulation; seulement ce travail n'atteint pos un degré avancé. On pourrait dire que le lupus érythémateux est en quelque sorte miliaire; car, au lieu des grandes tumeurs du lupus vulgaire, on y voit de lout petits foyers microscopiques de granulation. Il existe donc entre lui et le lupus tuberculeux le même rapport qu'entre la morphée et la lépre tuberculeuxe. Les siéges principaux qu'il occupe sout le nez, les jouses et le froit.

Le plus souvent le lupus se trouve borné à un seul foyer, d'où il a'étend excentriquement; on le renontre le plus souvent au nez et aux joues. Il y a cependant des cas où le foyer occupe le tronc et les extrémités. On rencontre rarement plusieurs foyers rémis. l'ai traité pendant longémps un cas de ce genre; la face et le brus étaient attécits par la maladie. Rust ¹ et Hebra ² citent dos cas où tout le corps en était affecté.

La maladie s'étend aux muqueuses par continuité; le plus souvent elle part du mex, plus ramennt de la livre supérieure ou des paupières. Cependant il existe aussi des foyers isolés, au milieu desquels se rencontrent le lupus primitif de la muqueuse nasale, de la conjonctive³, et mémo des ulcérations lupiformes étendues du larynx ⁴, qui ne présentent aucune corrélation directe avec l'affection nasale. Les gangitions lymphatiques sous-mendoniers et sous-maxillaires sont assez souvent tuméfiés ⁵, mais, à ce qu'il parat, per une simple irritation. On ne sait rien, jusqu'à présent, d'un lupus viscéral propreunent dit, soit sous forme primitive, soit sous forme métastatique. Cependant je n'admets pas pour cela que la question soit résolue. L'analogie que présentent quelques formes de tumeurs blanches articulaires (p. 383) avec le lupus de la paeat et des muqueuses est très-granda, e di

¹Rusl, Aufsatse u. Abhandlungen. Berlin 1834, t. I, p. 375. ² Hebra, Allgem. Wiener med. Zeitung, 1857, nº 34, p. 17t.

³ Arlt, Klinische Monatsblätter für Augenheilk., do Zehender, 1864, p. 330.

Price nº 40 de l'amoie 1844. Li se frouve une electrice colleurs, dure, l'inté-deuduce, à mailles du des de la langue, descendant profondément jeuve vera i racine de cet depane di à chié de luquelle se monstroni des ruponites équisses, inherenciesses, statequent les velores d'une jois. Sur use soupe on voi une temmer tendences, altend jusque grant les velores d'une jois. Sur use soupe on voi une temmer tendences, altend jusque forme primeter de la langue, qui a militarie, in termi partenet freigle de forme primeter de la langue, qui a militarie, in termi partenet freigle de de la comme de la langue forme primeter de de deve, et se bardes que gendie, un derive clarices perior de la de s'étend jusque dans la trachée; les corries vocales sont le siège d'udefraisons profendes, qui sent entourer de suilles pouplisses dures.

⁵ Pohl , I. e., p. 213.

elle mérite certainement un examen plus attentif, afin de savoir si réellement on ne serait pas autorisé à décrire un lupus articulaire à côté du lupus cutané.

Quand le lupus cutané se présente sous forme de tuméfactions isolées ou en groupes et sous des formes serpigineuses, il est trèsdifficile souvent de le distinguer des syphilides. Beaucoup de médecins ont, en effet, renoncé à établir cette distinction. Depuis Alibert et Biett, on admet tout simplement un lupus suphilitique (p. 400). Mais personne, à ce que je sache, n'a pu fournir de signe distinctif entre cette variété et le lupus idiopathique. Blasius 1 déclare même que cette différence ne résulte que des autres accidents concomitants. S'il n'existait pas de différence entre le lupus ordinaire et le lupus syphilitique, on pourrait se demander si chaque lupus n'est pas syphilitique. Cette opinion n'est cependant pas admise par ceux mêmes qui rapportent beaucoup de cas de lupus à une syphilis héréditaire et tardive 2. Veiel 3, qui, sans raison bien précise, regarde le lupus comme une affection héréditaire, n'a cependant pu constater que onze fois sur cinquantesept cas la syphilis du père (et une fois seulement le lupus). La chose est encore plus difficile quand il s'agit de la syphilis acquise. La simple présence du lupus cutané, chez un individu qui a été une fois atteint de syphilis, ne peut naturellement pas entrer en considération. Bien plus, les cas ne seraient concluants que si le lupus se rencontrait à côté d'un certain nombre d'accidents de syphilis constitutionnelle. Si cela pouvait être démontré, il faudrait distinguer un lupus syphilitique de toute la masse des lupus, de même qu'une exostose syphilitique se distingue de la masse totale des exostoses. Il faut dire que l'on rencontre des syphilides qui, comme siége et comme symptômes, ressemblent tout à fait au lupus. Bœck 4 a représenté une syphilis noueuse, disséminée de la face; quant aux syphilides serpigineuses, que les uns appellent lupus et les autres radesyge, elles se présentent assez

^{&#}x27;Blasius, art. Lupus dans Rust's theoret. prakt. Handbuch der Chirurgie. Berlin u. Wien 1834, t. XI, p. 405.

^{*} On voit une collection de ces cas dans v. Rosen, Behrend's Syphilidologie, 1860, nouv. sér., L. III, p. 47.

Veiel, I. c., p. 104.

^{*}W. Back og Danielssen, Samling of lagttagelser om Hudens Sygdomme. Christ. 1855, livr. 1, tab. III.

souvent sous des formes qui ressemblent à celles du lupus, sur toutes les parties du corps, aussi bien à la face et aux extrémités que sur le tronc. C'est ce qui explique l'incertitude des observateurs même les plus calmes. Néanmoins il semble que l'on n'ait pas jusqu'à présent donné de démonstration bien certaine pour le lupus proprement dit. Dans aucun des cas de lupus que i'ai eu l'occasion d'autopsier, je n'ai trouvé d'autre affection syphilitique d'organes internes, et je ne sache pas que d'autres observateurs aient rien découvert de semblable. La marche très-lente du lupus, qui dure souvent des années entières, son siége qui dans la plupart des cas est très-limité, l'absence complète de douleurs, le peu de préjudice qu'il porte à la nutrition générale, l'absence de tout phénomène cachectique, de toute affection spécifique des ganglions lymphatiques, la non-généralisation, enfin le peu de volume des tumeurs, leur persistance relativement assez longue, le fait qu'elles ne subissent pas cette métamorphose caséeuse propre aux tumeurs gommeuses, sont autant d'arguments contre son identité avec la syphilis1. Ajoutons encore que les partisans mêmes de la nature syphilitique de beaucoup de lupus reconnaissent dans ces mêmes cas l'insuccès du traitement antisyphilitique 2: ils conseillent plutôt la cautérisation et l'extirpation des parties malades. Je ne puis que m'associer à l'idée de Hebra 3, qui rejette toute corrélation entre le lupus et la syphilis acquise. Quant à la syphilis héréditaire, dont il admet l'importance dans la production du lupus, il faut au moins, sur un terrain si obscur, redoubler de circonspection. D'après le témoignage de presque tous les observateurs, le lupus est une affection qui se rencontre dans l'âge adulte et surtout chez les femmes, mais on ne l'a jamais observé comme affection congénitale. Il faudrait donc le regarder comme appartenant à la syphilis tardive (p. 474), et quant à cette maladie, il n'y a pas plus de raison d'admettre qu'elle donne lieu plutôt au lupus qu'aux scrofules. Je conseillerais donc d'en séparer aussi les cas de syphilides tuberculeuses, groupées ou serpigineuses, que l'on rencontre à la face ou aux extrémités et qui

^{*}Zeissi, l. c., p. 186. — Auspitx (l. c., p. 210) a démontré encore récomment la non-inoculabilité du lupus.

Blasius, dans Rusi's Chirurgie 1. c., p. \$07. — Yeiel, 1. c., p. \$105. — Stromeyer, Verletsungen und chirurgische Krankh. des Kopfes. Freib. i. Br. 1865, p. \$169.

^a Hebra, Allgem. Wiener med. Zeitung, l. c.

ressemblent au lupus par leurs symptômes, et je regarderai le lupus comme leur étant, il est vrau, apparenté, mais comme ayant néanmoins son individualité.

l'aioute, enfin, que la création d'un lupus scrofuleux me semble être quelque chose de tout à fait arbitraire. Bazin 1 est revenu dans ces derniers temps à l'ancienne doctrine, qui admettait que lupus était surtout scrofuleux. Il le décrit dans toutes ses formes comme une scrofulide maligne, dont il distingue trois subdivisions : la forme croûteuse-ulcéreuse , la forme tuberculeuse et la forme érythémateuse. Je n'ai pas pu trouver de preuve qui appuie cette manière de voir. Les signes les plus caractéristiques de la scrofulose, les affections à forme déterminée des ganglions lymphatiques, manquent régulièrement dans le lupus, et dans les cas de scrofulose les mieux dessinés on ne rencontre pas de lupus. Je ne veux pas prétendre par là qu'il n'y ait pas de prédisposition déterminée au lupus; au contraire, le conviens qu'elle est probable; mais il ne s'ensuit pas que la prédisposition dépende de la scrofulose ou d'une dyscrasie déterminée. Peutêtre ne s'agit-il dans ces cas que d'une grande vulnérabilité de la peau, peut-être même de prédispositions toutes locales; mais tout cela est complétement inconnu. Au point de vue thérapeutique, ie ne puis qu'être de l'avis de ceux qui cherchent à obtenir la guérison des malades par un traitement local. J'ai obtenu les plus beaux succès par les cautérisations profondes avec la potasse caustique, et je n'ai observé de récidives que là où la cautérisation avait laissé subsister des parties malades. Je ne veux nullement contester la valeur d'un traitement interne simultané (huile de foie de morue, iode, infusions de bois amers etc.); cependant je ne voudrais pas conclure, de leur utilité dans certains cas, à l'existence d'une dyscrasie spécifique à combattre. -

La troisième espèce de granulômes est constituée par une maladie qui, dans la plupart des pays, est devenue très-rare ou a disparu: je veux parler de la lèpre (des Arabes) ou déphantiasis (des Grees). l'ai relevé plus haut l'extrême confusion de la terminologie sur ce point; j'ai aussi exposé les motifs qui m'ont déterminé à conserver le nom de lèpre, employé presque généralement dans

Baxin, Recue med., 1857, juin, p. 648, 719.

ce sens, depuis le treizième jusqu'au dix-neuvième siècle (t. I, p. 294-297); ie n'ai plus qu'à relever encore ici quelques points.

Le mot lèpre se rencontre assez souvent dans Hippocrate 1, sans doute sans définition bien rigoureuse, mais toujours à côté de désignations de maladies moins graves, telles que lichen, psora, alphos, leuce. Le nom d'éléphantiasis, par contre, n'existe pas dans Hippocrate; mais il est employé par un certain nombre d'auteurs de l'antiquité dans un sens qui ne laisse pas de doute qu'il ne s'agît, la plupart du temps, de l'affection dont il est ici question. Déià dans Galien 2, elle se présente dans une certaine connexion avec la lèpre, comme si elle était une forme légère ou un état régressif de l'éléphantiasis. Scribonius Largus³, qui vivait sous Tibère et sous Claude, réunit l'éléphantiasis à la lèpre et au psora. De plus, Galien 4, d'après une ancienne tradition de pathologie humorale, considère le psora, la lèpre et l'éléphantiasis comme des affections atrabilaires, et les range dans le même groupe que le cancer; il n'établit entre elles que cette distinction que la psore et la lèpre n'attaquent que la peau, le cancer les veines et les chairs, l'éléphantiasis tout le corps; que ce dernicr est donc un cancer universel 5. Bien que les meilleurs auteurs, Celse et Arétée 6, gardent le nom d'éléphantiasis, on ne peut cependant pas douter que, chez les Arabes, la description de la lèpre ne réponde à un sens plus étendu. Enfin, quand on considère que dans la traduction grecque du Nouveau Testament7, les lépreux sont cités sous le nom de lenoù, et que le mot lèpre de l'Ancien Testament a été traduit partout par le mot lepra8, on ne doit pas s'étonner que le moven âge, à peu d'exceptions près, ait accepté cette expression générique, tandis que le mot éléphantiasis a été regardé comme ne désignant qu'une espèce.

^{&#}x27;Hippocrate, Opero, ed. Kühn, t. 1, p. 233; 1. 11, p. 409; t. 111, p. 724.

Galenus, De optima secta empirica, cap. 12. (Philosophus quidam ex elephantinsi al appran deventi). Ct. De simplicium medicamentorum facultatibus, lib. XI. Caro vipera. — Introductio, cap. 13.

Scribonius Largus, Compositiones medica. Ed. Rhodii. Patavii 1655, p. 131, cap. C, art. 350.
Galenus, De tumoribus prater naturam, cap. 13, 14.

Galenus, De arte curativa ad glouconem, lib. 11, cap. 10.

^{*} Celsus, Medicina, lib. III, cap. 25. - Aretzus, De cousis et signis acut. morb., lib. II, cap. 13.

^{&#}x27;Evangel, Luca, cap. 17, vers. 12.

^{*} Belcher, Dublin Quart. Journ., 1864, may, p. 284.

Il arriva ainsi que les Arabes 1, en partageant la lèpre en différentes subdivisions, nommèrent l'une d'elles elephantia. Ils distinguèrent encore, d'après des analogies prises chez les animaux, trois autres formes principales, dont les noms remontent tous à l'antiquité grecque: lepra leonina, alopecia et tyria s. theria2. La notion de la lèpre, ainsi concue, a été introduite en Occident par Constantin l'Africain et l'école de Salerne 3; la tradition s'en est perpétuée de siècle en siècle jusqu'à ce que la lèpre eût disparu de la plupart des endroits où on la rencontrait. S'il fallait revenir aujourd'hui à la désignation la plus ancienne, cela conduirait, ainsi que le montre l'observation, à des malentendus incessants; car les auteurs eux-mêmes qui se sont occupés de cette question sont tombés dans une grande eonfusion (vol. I. p. 295). Quant à la littérature allemande, personne ne lui a a peut-être porté de coups plus rudes que Rust 4, qui appelle le fibrôme éléphantiasique (éléphantiasis des Arabes) tout simplement éléphantiasis tubéreux, et l'identifie avec la lèpre des membres, tandis qu'il désigne la lèpre (éléphantiasis des Grecs) comme un éléphantiasis vulgaire, et y range les tuméfactions énormes des seins, des bourses et des grandes lèvres (t. I, p. 315, 319). Il réunit enfin les deux formes, quand elles s'ulcèrent, sous le nom d'ulcère lépreux. En désignant la maladie comme elle l'est dans les différents pays ou comme elle l'a été généralement pendant le moven âge, on évite facilement la confusion ; ainsi dans le nord spedalskhed, dans le sud lebbra, morbus S. Lazari, en Allemagne Aussatz, en Hollande melaatscheid, en Angleterre leprosu, à Surinam boasi, dans les Indes kuschta, etc., toutes expressions qui ne prêtent pas à la confusion.

En opposition avec l'éléphantiasis des Arabes ou la pachydermie, dont nous avons déjà parlé plus haut (vol. I, p. 296), se

Yoy, les citations de Haly Abbas, Avicenne et Janus Damascenus (Serapion) dans Hensler, Vom obendiändischen Aussatze, Hamb. 1794, Excerpta, p. 5 et suiv.
**L'expression indique plutôt Trria, o test attribude à une espece de serpent, Du reste.

on topre dans l'ouvrage pessolgalenique de castomies au me espece us perspenit, va retec, no trouve dans l'ouvrage pessolgalenique de castomie rivorum un serpent thirus. D'un autre oblé, Rogerius écrit (jans Renzi, Collectis salerait, 1, 11, p. 493) Theriasis, au lleu de Therioma, qui se rencontre dans Galion, Celso et autres, es présente un certain rapport avec le reméde cité par Galion, la théritaque préparé avec des vipères.

² Constantinus Afric, dans Hensler, l. c., p. 23. — Regerius, Rolandus et Giossula qualuor magistrorum dans de Renzi, t. II, p. 492, 703, 704.

^{*} J. N. Rust, Helkologie. Berlin 1842, p. 358.

trouve un état qui se distingue par la formation de véritables tumeurs ou tubérosités: l'epire tubéreure (édéphantiasis tuberculeux). Cos tubérosités se montrent le plus souvent sur les parties exposés à l'air, au visage, aux mains, puis aux pieds; cependant elles peuvent se rencontrer sur presque tous les autres points de la surface du corps.

Il est vrai qu'outre ces formes tuberculeuses proprement dites, on en connaissait déja au moyen âge 4, que le peuple appeali en Islande lina(allasyléi 2, et que l'on a réunies récemment sous le nom d'elephantiasis glabra³, leveis, anesthetica 4, parce que la peau intacte et lisse présente des troubles de la sensibilité et souvent des anesthesies très-dendues. Toutes les parties du corps pouvent être insensibles, au point que l'on peut y produire les lésions les plus graves, comme des brillures, sans que les sujets s'en aperçoivent. Il peut arrivre ainsi qu'un malade de ce genre, placé pres d'un fourneau, se brûte les mains et ne s'en aperçoive qu'à l'odeur qui résulte de cette combustion.

A cette forme se rattachent une série de modifications caracrisées par des colorations tachetées de la peau, qui l'ont souvent fait désigner sous le nom de lepra macutosa. Dans la médecine du moyen âge et encore aujourd'hui chez les peuples de l'Amérique qui parlent le roumain, ces cas portent le nom morphava, dont la véritable étymologie est inconnue⁵. Digi dans les tra-

He reacotte la promitre dacriplien exacté data les Glorades quarter majoritrerum (de Rent), i. Il., p. 53); « Gondigis, quisquande digili mierces messumes of polume et ali sità promissiones, qui apad medicon medici appellantar, paissante rifera et des-instituenes et qui apad medicon medici appellantar, poli sine rechienti quarte considerate et qua quantina ensua privaturene, et las el cin secchentia quarte all'appellantare, politare et quarter de la considerate et apade et al considerate et quarte el properti de la considerate del considerate del considerate et al considerate et considerate et quarte el considerate pelar encourant del moleturale medicinate est instantalistate a iliquando per extremolates phisterim et corarum ad substantism modissitate periories se excessit; et he agium nonquanta filat. he rates, Soldines (de Paper connectate) et le considerate del c

A. Schleisner, Forsig fit en nasographie of Island, Kjöbenh, 1819, p. 17.
 F. G. Albrecht, De dispusoi esthonica tepra cutanea. Diss. inaug. Derpat. 1825, p. 39. — G. Belberg, Verta Magnin for Ladgerichashon, t. IV, p. 148. — W. Beeck, On den spedalske sygdom, Elephantiasis Gracerum, Christ. 1812, p. 6; 94.
 Robinson, Med. Chir, Transack, 1819, vol. X, p. 36.

⁵ Hensler (I. c., p. 42, note) trouve le met d'abord dans une traduction d'Haly Abbas datant du douzième siècle. Je le rencontre dans l'ouvrage pseudogalénique De dynami-

ductions arabes on rencontre deux variéés principales: la lègre blanche et la lègre noire. On n'en trouve, du reste, nulle part de définition exacte, et la confusion qui existe dans les auteurs peut venir de ce que plusieurs d'entre eux se sont aussi servis des nons d'alphas et de luce des Grees, de baras ou alberras des Sémites, pour désigner des formes voisines les unes des autres. Il est particulièrement intéressant, pour nous autres Allemands, d'apperendre par le vieux mattre Schielhans!, que la morphée s'appelait en allemand Mischucht²; c'est ainsi qu'est désignée la lèpre du pauvre Henri dans les posiess célèbres de Hartmann von der Aue, et celle d'Engelhardt dans le poème de Conrad de Würzbourg².

On a souvent rapproché de la lèpre tachetee une autre forme, la lèpre squameus ou croîteuse. Il existe encore de nos jours, à ce sujet, une extrême confusion. Depuis les grands dermatologues anglais, on a souvent désigné comme lèpre des Grees proprenent dité un evanthème squameux, qui n'a rien de commun avec la lèpre, et dont, par conséquent, il n'y a pas lieu de s'occuper ici (t. 1, p. 29d). Mais certaines formes de morphée, qui appartiennent à la lèpre, présentent également sur les parties affectées des squames légères, qui doivent rendre l'observateur très-circonspect dans l'appréciation qu'il en fait. Enfin, Danielssen et Bœck 3 ont constaté que quelquefois une forme particulière de algale (exabie crustaou) complique la lèpre viriable ; cette formt a été reconnue se présenter aussi sans qu'il existe de lèpre concomitante. Le mieux est d'exclure de l'étude de la lèpre quassi bien la lèpre squameuse que la leiper corôtieuse.

Enfin on parle encore d'un éléphantiasis mutilant ou des articulations (joint evil Town), qui se distingue par la destruction de parties entières et surrout par la désarticulation spontanée des membres. Il s'agit ici d'états analogues aux inflammations dites

diis (Galena ascripti libri, ed. Froben. Basil., p. 25, 30) et dans le Liber secretorum (ibid., p. 102 vers.).

Hans von Gersdorf, Feldbuch der Wundarsney, 1526, p. XCII vers.

^{*}D'après des recherches que j'ai poussées assez lein dans ce bul, il parall que l'étymologie qui fail provenir le met de Misselus (diminutif de Miser) est exacte.

Noy. ces passages dans Virchoue's Archie, 1. XVIII, p. 291 et t. XX, p. 196.
Reusch (Hufeland's Journ. der praktischen Heilkunde, 1810, Juni, p. 1) décrit un cas de ce gener sous le norm de lèpre groupe ou sequemesse.

⁶ Danielssen el Bœck, *Traité de la sped.*, p. 232, pl. XXI, XXIV.

nérroparalitátiques. Ce sont des inflammations qui se produisent dans des parties anésthésiées, progressent quelquefois avec une grande rapidité et, par leur marche, conduisent aux mutilations les plus extrémes. C'est ainsi que les malades perdent les mains, les piedes, le nez, les yeux, presque toutes les sailliés du corps, de sorte qu'il finit par ne plus rester, pour ainsi dire, que la tête, le tronc et les moignoss des extrémiés.

On peut juger de la gravité de ces états par ce fait que pendant tout le moven âge c'était la maladie la plus maligne et la plus redoutée que l'on connût, qu'elle apparaissait en même temps comme le type de toute maladie, et qu'on la désignait pour ce motif tout simplement par le nom de maladie ou de grande maladie. De là vient qu'on donnait aux lépreux le nom de grands malades en France et en Belgique 2. Celui de Melaten, Melalschen ou Malzige dans les contrées rhénanes, de même que d'autre part la grande maladie3, ou en Allemagne tout court Maltzei4, et en Hollande Melaatscheid, désignait la lèpre. Le mot chinois Tay-ko ou Hong'tai est aussi, d'après ten Rhyne5, la traduction de arande maladie On comprend facilement des lors qu'elle soit présentée, dans les idées religieuses des anciens temps, comme la forme concrète de la punition de Dieu et qu'elle ait été regardée partout avec une sainte horreur. Ainsi que cela se voit encore aujourd'hui dans les pays étrangers, en Chine, dans l'Amérique du Sud, on exclut ces malheureux de la société humaine 6, en les reléguant soit dans les contrées sauvages et inhabités, soit dans des abris ou des établissements particuliers (léproseries). De la

^{*}Arekeus, I. c., ed. Kühn, p. 183. « Interdum ante heminem membra sua emoriuntur stque excidunt, nasus, digiti, pedes, pudenda manusque integræ; neque « enim postis ista agrotantem vita doleribusque vehemenissimis ante liberat, quam hominem membratim discerperati; sed instar elephantis lengreva est.)

Lorda, Fastes des calamilés publiques survenues dans les Pays-Bas et porticulièrement en Belgique depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours. Paris et Teurnai 1859, p. 34-36.

⁻ Amis et Amiles, do Jeurdain de Blaivies. Deux poëmes épiques en vieux français de l'époque carlevigienne. Public par Hoffmann, d'upels le manuscrit parisien. Erlang. 1838, vers 2113, grant maloige.

^{*} Hans von Gersderf, I. e., p. LXXXII vers. - Schepff, I. e.

^{*}Willem Ien libyne, Verhandelinge van de Assatische Melaatsbeid. Amsterd 1687, p. 20.

⁶ Arctrus, l. e., p. 183. « Multi in montes ac deserta viros amicissimes exposuere.» — Galenus, De optima secta empirica, cap. 12

vient le nom allemand Aussatz¹, qui n'exprime pas l'éruption de la maladie, mais bien la séparation des lépreux d'avec les autres hommes.

En voyant sur le continent européen disparaître la lèpre en même temps qu'apparaissait et commençait à se répandre la syphilis, vers la fin du quinzième siècle et au commencement du seizième, on a souvent supposé que la syphilis dérivait en quelque facon de la lèpre; que la syphilis, comme on a dit, était une lèpre dégénérée, une fille de la lèpre, une nouvelle forme de la lèpre 2. Cette manière de voir, qui semble avoir été émise dans les premiers temps de la syphilis, a cependant été rejetée par tous les médecins célèbres de cette époque, surtout par Leonicenus 3. La conviction de tous les contemporains était tellement contraire à cette idée, que, ainsi qu'Astruc4 en fait avec raison la remarque, les lépreux refusaient d'admettre les syphilitiques (les pustuleux) dans leurs infirmeries, et qu'il fallut établir pour ces derniers des hôpitaux particuliers (maisons de pustuleux, hôpitaux de Job). Au fur et à mesure que la lèpre en vint à être ignorée par la plupart des médecins, d'un côté la spéculation, d'un autre côté l'observation de certaines syphilides épidermiques. comme de celle dite la lèpre du Holstein 5, ramenèrent aux anciennes idées. Toutefois on peut toujours reconnaître qu'il y a eu des erreurs de diagnostic de commises; il est même certain que la syphilis a été considérée souvent comme lèpre et réciproquement, ainsi que cela arrive encore quelquefois. Pruner 6 rapporte qu'il a rencontré dans les quartiers lépreux de Chypre, de Jéru-

^{&#}x27;Le même nom so rencontre dans lo vocabulairo s. Galli du septième siècle comme suscerse (Wackernaget, Alfdeutscher Lerebuch, Basel 1817, p. 19). Les mos aussatisj (déperux) et fedicients so trouve trèp-soitiement employie commo identiques, dans la traduction allemande de la zoologie d'Albert-le-Grand par Walther Ryff (Frankfurt a. X.

^{&#}x27;Seb. Aquilinianus, De morbo gallico, cap. 1 (Aphrodisiacus, I. 1, p. 2). — Paraceirus, Chirurgiche Bucher und Schriften, public par Huser-Straub. 1618, p. 131. 135, 133. — F. A. Simon, dain Handbuch der spec. Path. u. Therap., I. 11, p. 425.

ⁿNic. Leonicenus, De cpidemia, quam Ilali morbum gallicum, Galli vero neopolitanum vocant, ibellus (Aphrodusiaeus, p. 17). — Opr. Fracostorius (bid., p. 203), Mathiblous (bid., p. 247), Brazvolus (bid., p. 666), Calancus (bid., p. 341).

^{*}Astrue, De morbis senercis, t. 1, p. 10, 118. — Cpr. J. Y. Simpson, Antiquarian notices of syphilis in Scotland. Edinb. 1882, p. 31.

⁵ Spiering, Hufeland's Journ., 1821, t. Llll, p. 87.

Pruner, Die Krankheiten des Orients, Erlang, 1857, p. 172

salem, de Damas, des syphilitiques au milieu des lépreux, et que l'on voit encore aujourd'hui ces deux affections côte à côte dans beaucoup d'endroits de la terre. On trouve la syphilis et la lèpre, chacune avec toutes ses formes particulières, sans qu'elles passent de l'une à l'autre, qu'elles s'influencent l'une l'autre ou se modifient. On peut même voir sur le même individu la syphilis et la lèpre se succéder ou coexister 1. Dans des circonstances de ce genre, la question de savoir si la lèpre ne provient pas de la syphilis 2 est aussi naturelle que la question inverse. Quand on s'en tient à la littérature, on peut trouver dans l'histoire des maladies endémiques assez d'exemples qui prouvent que la syphilis a donné lieu à des maladies qui ont été prises pour la lèpre : mais l'observation attentive a toujours conduit à séparer partout les endémies lépreuses des endémies syphilitiques, et l'on peut bien dire qu'à mesure que l'histoire de la syphilis constitutionnelle s'est débrouillée, on s'est aussi convaincu que la syphilis et la lèpre sont deux affections tout à fait distinctes l'une de l'autre. bien qu'elles aient, plus qu'aucune autre affection, de nombreuses similitudes. Au point de vue du processus local seul, on peut établir une analogie plus grande encore : c'est avec le lupus (p. 476). Mais l'absence de symptômes constitutionnels généraux dans le lupus a toujours empêché qu'on ne l'identifiât avec la fèpre 3.

En Europe, la lèpre est devenue aujourd'hui très-rare. Dans qui elupues contrées de la Suède, en Finlande et dans les proviuces qui se trouvent à l'est de la Russie, au bord de la mer, surtout dans les grands districts de la Norvége, elle est encore très-ré-pandue, au point de dépasser même en partie la proportion qui existait au moyen âge. En Norvége seule, sur une population de moins de 2 millions d'habitants, on comptait, à la fin de 1862, 2119 lépreux, qui faisaient partie de la population déjà si réduite des provinces de l'ouest ¹. D'après la statistique faite en 1856, on at rouvé dans le baillige nor du de Bergenhus un lépreux

¹D. C. Danielssen, Syphilisationen anwendt mod syphilis og spedalskhed. Bergen 1858, p. 24.

Griesinger, Virchow's Archiv, t. V, p. 300. — Macnamara, ibid., t. XXII, p. 320.
C. H. Fuchs, Diss. acad. de lepra Arabam in maris mediterranci littore septentrionali observatus. Wirech. 1831, p. 34. — Carl Wolf, Virchow's Archiv, t. XXII, p. 77.

^{&#}x27;Norges officielle Statistik, udgeven i Aaret 4863, C. nº 5, tab. XIII.

par 443 habitants, et dans quelques paroisses on en a trouvé jusqu'à 4 sur 74 et même sur h7 habitants 4. On rencontre encore la lèpre sur certains points du littoral de la mer Noire et de la Méditerranée, dans la Russie méridionale, la Grèce, l'Italie, l'Espagne, la Syrie, l'Égypte et le Portugal. Mais c'est surtout dans les régions éloignées qu'on la voit, dans l'Amérique du sud et l'Amérique centrale, l'Afrique méridionale et l'Asie du sud; elle présente une très-grande extension aux Antilles, au Brésil. au Cap, dans les îles de la Sonde, les Indes, en Chine et au Janon. Dans quelques contrées de la Chine on trouve à côté des grandes villes des villages entiers destinés à loger ce genre de malades 2. Chez nous, abstraction faite des cas importés d'autres parties du monde, les rares exemples de la maladie que l'on rencontre échappent à toute analyse étiologique; on ne trouve nas de relations entre ces malades et les localités où la maladie est encore endémique 3, et on ne peut, comme cela du reste a été avancé dans ces derniers temps, en démontrer l'hérédité4.

La connaissance plus exacte de la lèpre, celle du moirs qui porte sur son histoire scientifique, ne date, à proprement parler, que du célèbre ratifé de Danielssen et Bock ⁸ sur la spedals-khei en Norvége. Cet ouvrage renferme, dans une splendide iconographie, d'excellentes figures des principales altérations de ceté maldié. Les figures que nous en avons d'époques antérieures

Bidenkap, Norsk Magazin for Lägevidenskoben, 1860, t. XIV, p. 586, 545.

^{*} Friedel, Virchow's Archiv, t. XXII, p. 829, 831.

Notre collection possédo au nº 847 un bras qui semblo amputé et qui présente tous les caractères do la lépre mutilante. M. le professeur Busch croît se rappeler qu'il a tét anquét sur une personne indigène. A Würzbourg vivait un homme quo J'ai souvent vv, of dont le visage présentait l'aspect de la lèpre léonine; il vivait dans une retraito qui ne permettait pas de faire sur lui des observations plus approfendées.

⁸ D. C. Danielssen et W. Boek, Traité de le spedelabled ou éléphonitaits des Gress. Paris 1813, Allas. Ici so rapporte la 3º Evr. de la Somting of logitagelser em Hudens Sygdomme, Christ. 1863, des mêmes auteurs, dans laquelle Danielssen a donné une monographie de la forme anesthésique.

n'ont pour nous qu'un intérêt secondaire J. Cependant nous devous, dans l'espèce, faire grand cas du portrait de sainte Élisaheth que le jeune Holbein peignit à Augsbourg en 4516 et que j'ai trouvé, il y a quelques années, dans la Pinakothèque de Munich?. Ce tableau montre la lèpre telle qu'elle a existé en Allemagne, à côté de la syphilis épidémique. Dans ces derniers temps, tandai que l'intérêt pour cette question se réveillait de nouveau, le nonibre des dessins, provenant des différentes contrées, a aussi augmenté 3, et on a pu trancher beaucoup nieux qu'on ne l'auvait finit par de simples descriptions la question de l'identité de la lepre dans les pays éologies les uss des autres.

Quant à l'étiologie de la lejure, un joint établi depuis longtemps est la transmission héréditaire de la maladie 4, ou pour parler plus exactement, la prédisposition à cette affection; car la maladie n'existe presque jamais à l'état congénital, mais elle se dévelope avec les années. Cette présiposition peut être positvement démontrés dans chacune des localités comunes par des faits nombreux. Elle est tellement évidente et on en a toujours été si convaince, que l'on a employé les moyens les plus rigoureux pour prévenir la progéniture des lépreux. Non-seulement on leur défendit le mariage 9, mais on s'en prenait même aux hommes en leur pratiquant la castration 4. En Norvége, où les recherches de Danielssen, de Bock et de Conradi 7 ou diemontré la graînde fréquence de l'hérétié, où la grande propagation de

Dans lo Féldbuch der Wündersney do Hans von Gersdorf (Strasb. 1296, p. LXXVIII) to treuve une gravrus aur bois qui doit représenter Job lo Hyreux; plus Ioin (p. XC, vers) une aurie gravure qui montre de nouveux Ispaced des Hyreux, ol la mêmes at trouve dans la grande gravure sur bois dans la Physica S. Hildepardis. Argento r. 1333. Virchow of von Besultag, Yirchow Arzfeir, LXXII, p. 1394, LXXII, p. 1394.

^{**}Pergon, Annelen der Chartie, \$33, is nade, p. 1, lab, l-II [Krimarken Kernhar].

**Remahei, D. – G. Welf, [Virlows, Archer, L. XXV]. p. 44, ind. l-III [Krimarken Chartie, 1984].

**Olekkop, ided., p. 166, inb. V-II (Astrachan). — B. V. Carter, Pransect of the med. ond phap. noziety of Bombay. 1869, now see, p. VIII]. p. 1, p. 1, [10]. (indiction). Parallel lest anciens, il fiust encore citer la greatre sur cuirre qui so Irouve à la bète de l'ouvrage de Schillings (Comm. de Leyen aus Surinam.

^{*}Haly Abbas dans Housler, I. c., exc., p. 7, — T. A. Wise, Commentary on the Hindu system of medicine. Lond. 1860, p. 259.

^a Paul Zacchias, Quæstiones med. legales, eura Horstii. Venet. 1737, lib. II, III. III; quæst. 6; lib. III, iII. III, quæst. 6, n° 13; lib. VII, tit. III, quæst. 5, n° 1. — Kjerolf, Virchow'a Archie, t. V, p. 36.

^{*} Rogerius el Rolandus dana do Renzi, 1. II, p. 193, 701.

Danielssen et Back, I. c., p. 235. — A. Conradi, Norsk Magasin for Lagevidenskaben, 1851, I. V. p. 560; 1857, t. X1, p. 209.

l'affection est devenue un obiet très-sérieux d'intérêt public, on est arrivé dans ces derniers temps aux mêmes idées 1. Quand le conseil médical supérieur et un grand nombre d'évêques se furent prononcés pour la défense des mariages, le gouvernement soumit en 1854 au Storthing un projet de loi relatif à cette question; il ne fut écarté qu'à une faible minorité. Les violents débats qui s'ensuivirent parmi les médecins norvégiens et la forte opposition que dirigeait surtout Hjort 2 donnèrent lieu à des recherches nouvelles et plus étendues. Je reçus moi-même du gouvernement norvégien l'invitation de visiter les contrées atteintes par la maladie et d'étudier la nature de cette affection. J'entrepris ce voyage pendant l'été de 1859; mais bien que j'aie eu l'occasion de voir des centaines de lépreux et que j'aie pu rassembler des faits bien suffisants pour l'étude de l'affection locale, je n'en suis pas moins resté dans l'impossibilité de juger d'une facon décisive la question étiologique, avant de posséder des recherches comparatives plus étendues et provenant des diverses contrées atteintes de la lèpre. Je fis dans ce sens un appel qui provoquait les recherches sur la lèpre 3; cet appel porta des fruits trèsnombreux. Mais aujourd'hui encore les matériaux qui ont été ainsi réunis ne suffisent pas pour permettre de prononcer en dernier ressort sur les causes de la lèpre.

Quant à l'hérédidé, tous les peuples et tous les pays sont unanimes pour déclarer la fréquence de la lièpre dans certainés familles. Les recherches nouvelles de Bidenkap 4 ont fourni à ce sujet des domôtes précisues relativement à la Norrége. Les registres généalogiques des familles lépreuses démontrent l'hérédité de la malable jusqu'à la quatrième génération. Mais, ainsi que cela a déjà été môtque, ce n'est pas la maladie elle-mêtne, mais bien la prédisposition qui est héréditaire. La maladie n'a été rencoutrée par Bidenhap³ dans le jeune âge que deux fois, chez un enfant de deux ans et chez un enfant de trois ans ; elle ne se montre souvent que plusieurs d'azines d'années après. On ne

En Portugal, e'étail le même cas, voy. Nessler, Virchov's Archir, t. XXXII, p. 238.
'Bjort, dans les Forhandlinger ved de skandinaviske Notus forskeres. Christ. 1857, p. 401; Norsk Magazin, 1857, t. XI, p. 450.

³ Virchow's Archiv, L. XVIII, p. 161; Deutsche Klinik, 1860, nº 17.
⁴ Bidenkap, I. c., p. 811.

^{*} Ibid., p. 813

¹⁰mm., p. 010

doit, par conséquent, rechercher des causes occasionnelles particulières qui en déterminent l'explosion. Nous avons déjà attribué une influence particulière aux changements de résidence pour l'atténuation de la maladie⁴, et si ce que l'on a dit en Norwége est vari, que la lèpre a disparu dans les familles qui ont émigré en Amérique, il faudrait attribuer une très-grande valeur aux causes occasionnelles. Guyon² ette le cas particulier d'une famille où la lèpre disparut complétement, quand elle eut quitté les régions tropicales pour se fixer en France.

Le grand fait historique que la lèpre, autrefois presque universellement répandue, ait disparu maintenant sans presque laisser de trace dans toutes les nations civilisées, ne peut s'expliquer qu'en admettant, pour cette maladie, des causes particulières. L'hérétife ne suffit pay non plus pour en rendre compte. Les recherches de Hoëgh et de Bidenkap³ s'accordent à démontrer que l'affection ne se trouve signalde en ligne ascendante que chez le quart des lépreux norwégiens, et van Someren a a même trouvé à Madras que deux cas héréditaires sur trente et un cas de lèpre.

Autrefois, outre l'hérédité, on a admis comme autre cause bien plus ellicace, la contagion. Aujourd'hui encore cette idée a cours dans presque tous les pays extra-europeas où la lepre règne; elle est admise, toutefois pour une époque plus ancienne, par beaucoup de médecins qui inent la contagiosité des fornes de lèpre existant actuellement en Europe. Ainsi s'est produite la doctrino singulière d'après laquelle la lepre, après avour pénétré unue fois originairement dans les différents pays, s'y est ensuite perpétuée par hérédité. Cette opinion est parfaitement conforme aux traditions des écrivains lisques, d'après lesquels la lepre dét importée de l'Orient par les croisés et transportée onsuite de lieu en lieu. Cette allégation n'est expendant pas admissible, cur on peut se convaincre, en consultant les sources positives de l'histoire, que la lèpre existait déjà depuis des siècles, dans tous les pays occidentaux, bien avant les croissées, Si done il y a les pays occidentaux, bien avant les croissées, Si done il y a

11.

Danielssen et Bæck, I. c., p. 175.

Guyon, Compt. rend. de l'Acad. des sciences, t. LIV, p. 892.

Bidenkap, I. e., p. 812.
W. J. van Someren, A brief historical sketch of the Modros Leper Hospital, p. 10.

W. J. van Someren, A brief historical sketch of the Modras Leper Hospital, p. 10.
 D'après mes recherches sur les léproseries d'Allemagne, il se trouvait déjà 626 de

en importation, il faut qu'elle ait en lieu bien longtemps auparavant; cela est d'autant noins vraisemblable que l'idée de la contagiosité de la lèpre a été abandonnée depuis longtemps. Dans ces derniters temps, on n'a pas observé d'exemple d'importation de la maladie dans les pays où elle a disparu, lien qu'il pénètre en Angeleterre, en France et en Allemagne etc., des lépreux venant des Indes orientales et occidentales et du sud de la Russie!. Bien que l'on ait vu se produire quelques cas de maladie, on n'a observé dans ces conditions aucune transmission évidente; ainsi on a vu quelques personnes rester pendant des années auprès de ces malades, comme cela arrive notamment dans les hópitaux, où certains gardes-malades ont véeu pendant vingt et trente ans avec des lépreux, sans cependant qu'on observe sur eux aucune transmission de la maladie.

Il est néammoins reconnu que ceux qui émigrent dans des pays où existe la lèpre sont assez souvent atteints de cette affection, ainsi que cela se voit pour d'autres maladies endémiques. Les auteurs anciens insistent à cet égard habituellement sur le cott, la cohabitation ou la contaigoin par la respiration? Holmsen? a réuni en Norwége des observations qui prouvent la formation de foyers morbides dans certaines formes où des personnes, après y être arrivé bien portantes, étaient frappées de cette maladie; Bidenkap' à trouvé quelques cas de cette affection réunis en foyers et provenant apparenment d'une importation, car il ne put découvrir d'autre cause extérieure dékavorable. Une observation continue pourra seule permettre d'élucide cette question.

ces maisons à Verdun, Mot el Misirichi (Firchou'z Archie, t. XX. p. 169); celle de Saint-Gall ful fondée par saint Othmar (720-739) (ibid., l. XVIII, p. 142); celle de Ssint-Barthéiteuy au pied du Johannisberg en 1199 (ibid., p. 143, 386). A Britme et à Consiance il y uvail dèjà des léproseries au neuvêrme et au dixième siècle (ibid., t. XVIII, p. 141; L. XX. p. 185).

Hennier, I. *e., p. 23. — Lawrence et B. B. Southey, Med. chir. Transact. Local, 1815, vol. VI. — Bayer, Trait de mellande de la pour paris 1846, 1.1, p. 607. — Bergeon, I. *e. — S. Wills, Gray's Bays, Bays, 3 sér, vol. V, p. 144. — Batchinson, Chi. Lect. and Bry of the London Blurg, 1846, vol. 1, V. p. 22. — Veidel, I. *e., p. 627. — Blurger, of the London Blurg, 1846, vol. 22. — Veidel, I. *e., p. 627. — Blurger, Mon. & to S. See, de Bolt, namée 1864, 3 sér, l. W. p. 243. — Blurger, Blur

⁴ Paul Zacchias, I. e., lib. III, til. III; quest. VI, nº 16, lib. VII, til. III; quest. 5,

³ Holmsen, Norsk Magazin , 1. V, fol. 433.

Bldenkap, ibid., 1. XIV, fol, 721

Pour le moment, on peut dire que ces faits, en partie, s'expliquent aussi d'une autre façon; toutefois ils sont tellement rares que l'on peut très-bien les négliger dans la discussion de l'étiologie générale de la maladie.

Les autres questions étiologiques sont tellement difficiles à résoudre que l'on n'est pas encore arrivé à s'entendre sur elles. Les conditions climatériques des pays où existe la lèpre sont tellement variées qu'une seule circonstance y domine : c'est la fréquence de la maladie sur les bords de la mer et des grands fleures. Cependant on peut d'autant moins rapporter cette fréquence à une influence climatérique que d'un autre côté on a porté haut. depuis l'antiquité, l'influence du régime et notamment l'usage de mauvaises espèces de poissons ou de poissons gâtés. Cette influence a été combattue, il est vrai, d'autre part d'une manière à peu près aussi absolue ; cependant je ne puis m'empêcher de reconnaître que les faits historiques, comme les faits géographiques, sont en parfait accord pour admettre de mauvaises conditions de régime. L'usage habituel de mauvais poissons coıncide très-souvent avec la lèpre endémique. Ce fait n'est, il est vrai, pas sans exception; mais alors on s'en prend à quelque autre influence diététique fâcheuse ; il v aurait donc ici matière à des observations comparatives, qui permissent de constater si l'on ne pourrait pas tronver dans les poissons ou les autres aliments une substance nuisible identique. Si nous voulions entrer dans quelques détails à ce sujet, cela nous conduirait trop loin, et pour clore ces considérations étiologiques, je me borne à ajouter qu'on ne peut dire avec certitude, que je sache, quelle est la véritable cause déterminante de cette maladie.

Danielssen et Bæck 4 sont revenus pour cette raison à l'ancienne idée d'une maladie des humeurs, à une dyserasie, non pas à l'atrabile, mais à une augmentation des albuminates dans le sang, auxquels ils rapportent une tendance à des dépôts locaux. Les affections locales sont surfout pour eux des produits d'exsudation. Kjerulf² a déjà montré combien ces analyses du sang étaient problématiques; quant aux affections à locales, les recherches natomiques que j'ai faites moi-même à Christiania, è

Danielssen et Bæck, I. c., p. 260.

[&]quot;Kjerulf, Virchow's Archiv, I. V, p. 23.

Bergen et Molde, m'ont conduit à ce résultat qu'elles sont de nature essentiellement néoplasique et non exsudative. Danielssen 1 a changé lui-même d'idées sur ce point, en se fondant en partie sur mes observations, et l'idée que ces affections locales sont dues à des dépôts de matières dyscrasiques n'est plus soutenable. J'ayoue aussi que l'idée d'une dyscrasie héréditaire sans affection locale me semble être tout à fait arbitraire. Malgré cela , je veux bien convenir que la durée des prodromes, qui se prolongent souvent pendant des années (état fébrile, douleurs rhumatismales. lassitude, somnolence, sensation de froid), indique des troubles généraux, et que la présence de nombreuses proliférations localcs suppose des irritations morbides antérieures. Comme les parties internes prennent aussi part à de semblables proliférations, je suis assez disposé à admettre une certaine acrimonie dans le sang, par conséquent une dyscrasie. Cependant il ne faudrait pas croire qu'elle fût permanente et que sa production pût s'expliquer d'une manière certaine et très-facilement par des influences diététiques fâcheuses. S'il s'v joignait une prédisposition déterminée, surtout héréditaire du tissu, et des causes occasionnelles qui v correspondent, par exemple des causes atmosphériques, alors il serait facile d'interpréter l'apparition de ce processus. Danielssen² a pris toutes ces causes en considération; mais il n'accorde pas assez d'importance, selon moi, à la question de la mauvaise alimentation. Il est certain que la malpropreté, les habitations malsaines, et surtout le froid, les orages, la pluie, doivent peser d'un grand poids en Norwége dans la question de l'étiologie; mais les deux premières causes se rencontrent également dans des contrécs où la lèpre a totalement disparu, et pour ce qui est des influences atmosphériques, i'ai trouvé, en Norwége, un assez grand nombre de lépreux qui prétendaient ne ne pas y avoir été exposés. Notre opinion doit donc ici rester hypothétique, et nous nous en tenons aux affections locales. Quant aux tumeurs (tubera s. tubercula), elles se produisent

Quant aux tumeurs (tubera s. tubercula), elles se produisent surtout dans la peau, en partie dans le tissu sous-cutané; mais

Danielssen og Bock, lagttagelter om Hudens Sygdomme. Christ. 1862, p. 10,

^{*} D. C. Danielsson, Den spedalske Sygdom, dens Aarsager og dens Forebyggelsesmidler. Bergen 1854, fol. 9.

des tumeurs de ce genre peuvent aussi se produire dans les muqueuses et dans le parenchyme des organes. Les premières recherches exactes que nous ayons à ce sujet, celles de Danielssen et Bœck 1, ont peut-être été trop loin quant au nombre des organes qui sont exposés à l'affection, lorsqu'ils rangent dans le même groupe toute une série d'affections tubéreuses des poumons, du foie. du péritoine etc.; tandis qu'il est très-probable qu'un certain nombre d'entre elles étaient de véritables tubercules. Les recherches récentes que Carter 2 a faites à Bombay n'ont rien demontré de spécifique dans les organes qui ont été cités plus haut. J'ai acquis la certitude parfaite que des tumeurs de ce genre se rencontrent dans les parties profondes. Quant au point le plus important dont il soit ici question, les nerfs périphériques, ie puis affirmer que ces mêmes proliférations s'y produisent et donnent lieu à une espèce de tuméfaction névromateuse, qui peut s'étendre quelquefois très-loin, comme aussi elle n'atteint souvent que des portions très-limitées, de sorte que le nerf présente des tuniéfactions en forme de chapelet 3. J'ai rencontré aussi des altérations analogues dans le larvax, dans les ganglions lymphatiques et les testicules. Je n'ai pas d'observations personnelles pour les autres organes internes; je n'ai pas eu non plus l'occasiou d'examiner de préparations de ce genre. Quand la grande collection de M. Danielssen à Bergen eut été détruite par l'incendie de l'hôpital de Lungegaard, il n'y eut plus en Norwége de pièces qui permissent d'étudier la lèpre. C'est donc une question réservée à l'avenir.

Parmi les affections locales, celles de la peau doivont être placées en première ligne, parce qu'elles se rencontrent dans chaque espèce de lèpre, qu'elles revêtent la forme tuberculeuse ou la forme lisse, et que, en tant que nous le savons jusqu'à présent, elles sont toujours les premières symptômes qui annoncent l'apparition de la maladie. Après un stade prodromal, qui est souvent de longue durée, apparaissent d'abord des taches hyperhémiques, d'une coloration assez foncée, tirant d'abord sur le bleu, plus tard sur le brun. L'épideme qui les recouvre est peu ou point modifié; le derme présente un épaississement ou une

Danielssen et Buck, Spelaiskhed, p. 222, 283, 288; Allas, pl. VI, VII, XI, XXIII.
*Carter, I. c., p. 53.

Nirchow, Deutsche Klinik, 1861, p. 50.

tuméfaction assez appréciable. Beaucoup de ces taches disparaissent, d'autres se montrent, et il peut se passer des années sans que le mal fasse de progrès. La grandeur et la forme de ces taches varient beaucoup; tantôt elles sont petites, lenticulaires, tantôt elles sont très-grandes et irrégulières, surtout quand elles sont confluentes. Il n'est pas rare de voir se développer en même temps qu'elles, et assez tôt, une affection des nerfs de la peau qui conduit à une insensibilité partielle. C'est cette forme qu'au moven âge on a désignée sous le nom de lepra rubra 1, et que l'on a confondue souvent avec la gutta rosacea (acné)2; dans ces derniers temps elle a été décrite sous le nom de mal rouge de Cayenne 3, Guyon 4 l'identifie avec le mal désigné chez les nègres de la côte occidentale de l'Afrique sous le nom de cocobe. Fonseca 5 la décrit au Brésil comme étant une lepra rubra, et Carter 6 propose de lui donner le nom d'éruption lépreuse.

Quand la véritable lèpre tuberculeuse se produit, les taches deviennent persistantes, d'abord dans les endroits qui sont exposés à l'air; elles se tuméfient de plus en plus, deviennent plus dures, plus rouges, d'un bleu rouge au froid; elles font saillie à la surface, et forment peu à peu des tumeurs arrondies, du volume d'une noisette iusqu'à celui d'une noix : elles reposent sur une base large; elles présentent une surface lisse, souvent brillante, et elles forment une masse assez compacte, quoique mobile7. Avec le temps, ces tumeurs font une saillie de plus en plus grande au-dessus de la peau; elles prennent une forme presque polypeuse; j'en ai vu à la paupière supérieure présenter une telle étendue que l'œil était complétement caché par les tubercules qui pendaient en avant. D'autres de ces tumeurs sont placées plus profondément; elles ne forment que de légères saillies à la surface, et arrivent jusque dans le tissu sous-cutané. Quand elles ont atteint un certain développement, la rougeur cesse;

^{*} Physica Sanet. Hildegardis, Argent, 1533, lib. II., cap. 121. - Hensler, I. c., p. 171, 377,

^{*}Theodoricus dans Hensler, I. c., exc., p. 27.

La pellagre du nord de l'Italie et les formes semblables qui se rencontrent dans le midi de la France, de l'Espagne etc., n'ont rien à faire ici. 4 Guyon, I. p., p. 893.

Wucherer, Virchow's Archiv, L. XXII, p. 358. 4 Carter, L. c., p. 4.

^{*} Ce sont les dybot σχληροί d'Arétée.

leur surface prend une cculeur rouge pâle, d'un jaune sale ou brunătre: leur consistance devient plus molle et plus lâche, quelquefois presque fluctuante; il semble même qu'il existe un peu de transparence. Quand elles se développent sur des parties couvertes de polis, comme aux sourcils, au menton et aux lêvres, leur surface se distingue par l'absence complete de poils, et on comprend facilement que dejà dans les temps anciens cette alopéice sit (46 un signe très-important. L'alopécie lèpreuse se distingue de l'alopécie syphilitique en ce qu'elle ne so rencontre que dans les parties atteintes par la maladie, et que les parties de la tête qui sont revouvertes de cheveux et qui sont presque totiques épargonées par la lèpre, ne sont pas non plus l'appoès d'alopécie. Dans le voisinage de ces tubercules lisses et privés de poils, les poils sont très-forst els vaisseux très-failatés.

Quelquefois ces tubercules sont isolés; le plus souvent ils sont réunis et groupés, de sorte que l'on voit faire saillie une masse de ces tubercules, qui sont tantôt pressés les uns contre les

autres, tantôt séparés les uns des autres par de petits intervalles. C'est ce qui a lieu surtout au visage, principalement dans les parties lâches, aux sourcils et aux paupières, ensuite aux ailes du nez, aux lèvres et au lobule de l'oreille. La physionomie du malade prendquelquechosed'étrange; assez souvent il ressemble à un animal, ainsi que le prouvent les noms de saturiasis 1 et de léontiasis 2, usités chez les anciens, qui indiquent la conparaison qu'on en a faite avec des têtes de singe et de lion.



l'ai souvent examiné des tubercules de ce genre à l'état frais.

^{&#}x27;Aristoto, De genesi animalium, lib. IV, 48: τὸ νόσιμα τὸ καλούμενον σατυριᾶν.
'Arctice de Cappadoce, I. e., p. 181: λεόντιον κικλήσκεται.

Pig. 60. Lèpre téonine. D'après une photographie prise par le docteur G. Fritsch,

A l'hôpital de Rekna, à Molde, les malades venaient au devant de moi pour se faire enlever leurs tubercules les plus grands, qui les defiguraient le plus; je dois, du reste, ajouter que les plaies résultant de ces excisions guérissaient très-bienet très-vice. Notre collection possède la peau du visage, la main, ainsi que la peau 4 de l'avant-bras d'un lépreux égyptien, dont Bilharz a fait l'autopsie; H. Meckel les a rapportées d'Egypte. L'examen a donné partout des résultats constants; c'était un tissu de granulation, très-riche en cellules, qui constitue sans mélange la substance des tubercules.

Dans les plus jeunes de ces petites tumeurs, où les poils n'avaient pas encore disparu, j'ai trouvé sur des coupes perpendiculaires les granulations qui s'étendaient jusque près de l'épiderme presque intact, comme dans le lupus, et qui pénétraient



jusque dans le tissu graisseux sous-cutané (fig. 70). Habituellement elle ne forme pas une masse uniforme, mais de grands fais-

sur un Beprux de Robben Island (colonie du Cap). Cet homme, âgé de quarante ans, Africain bâtard, qui n'avait dans sa famille aucun lépreux, était mainde depuis un an. Outre des ubercules étandus à la face, surfout aux ailles du nez, aux sourcils, aux lèvres, au menton et aux lobules de l'oreille, il avait un grand ulcère insensible à la cuisse d'oute, et un trés-petit à la cuisse quoite, et lu trés-petit à la cuisse quoite, et lu trés-petit à la cuisse quoite, et lu

FIG. 20. Goupe faile à l'averse un tubercaie léperax du vinge, On voit le peau qui entante mines et asset lines, celle et dépante par trois pais peu modifiés et seul-mont julu minest. Leurs failléclés sont julu ou moins mis à nu par la coupe. Le massère peuve qui présente not pair grand éche dévoppement autore de foileitent girent saites à gruebe. An milieu, on voit en bust le réseau étastique des parties cutantes intactes du puude. An milieu, on voit en bust le réseau étastique des parties cutantes intactes du na le profindeur des traibleud du titus adipeat sous-cutante. Faillée groutissement. D'après mus préparations que je fin le 21 audit 1501, à Bergen, provenant d'une tumer.

D'après mus préparations que je fin le 21 audit 1501, à Bergen, provenant d'une tumer me destinant de preductions. L'autogenation de la contrain de la contr

¹ Pièces nº 1295 q et b .

coaux é enchevitrant dans tous sens et présentant leur plus grand développement, leur point de départ, au voisinge des follicules pileux. Ces faisceaux, en partant de la peau, s'étendaient, comme dans les verruses charuues (p. 220, 224, fig. 35), d'une façon continue, jusque dans le tissu sous-cutaier, on les reconaissait déjà à l'œil un par leur aspect anormal, plus transparent, brillant, d'un gris blanchâtre ou junaftre⁴, qui les faisait beau-coup ressembler aux verruses charuues. Les parties qui étaient restes normales entre elles se faisaient remarquer par une apparence junue ou blanche. Les papilles n'étaient pas agrandies; au contraire, jeur surface était plus unie. Des vaiseseux pénétricule dans la masse par sa base; cependant ils étaient en assez petit nombre.

Vue à un assez fort grossissement, la nouvelle masse du tissus ser trouve surtout composée de cellules qui présentent, suivant leur développement, une forme et une grandeur très-variées. Ces la peine si j'ai vu ailleurs aussi bien qu'ici le développement progressif des cellules du tissu connectif, d'abord simplement fusiformes ou stellaires et traversant les périodes de division des noyaux et des cellules. Ce sont surtout les produits immédiats de la division cellulaire qui se présentent ici de la façon la plus manifeste (fig. 71, 4). Plus la division se multifoire, oble se nouvelles traversant les se nouvelles surtout se de la figon la plus manifeste (fig. 71, 4). Plus la division se multifoire, oble se nouvelles traversant les sentences de la figon la plus manifeste (fig. 71, 4). Plus la division se multifoire, oble se nouvelles etc.



cellules sont petites et rondes; entre elles l'ancienne substance intercellulaire devient de plus en plus rare, au point qu'entre les cellules rangées par séries et par groupes on ne distingue plus que des bandes tout à fait étroites d'une masse intermédiaire, faible-

Yin, 91. Stredure microscopique de la hancer legenate, figure 71. A. Elemanis loide. Le dévrièquement programit el representé dans la direction de pauche à critic. A gaudre, corporacion du tisse connectif, sance granuls; la plupari soul cissile, ancer nu no paus el un melicio. Ensuite, devinées den apaux (cellules are orde un capaza) else cellular elle-mitenet; vers la drolle, qualques cellules granulesues, render la plupari, avec un quiestes respurat. El repartir de la lineaure avec se connocious, pour montre la description par séries el par groupe des cellules granulesues. Granticement 350.

Pruner, I. c., p. 168. - Köbner, I. c., p. 63, 66.

ment strice, qui présente des granulations et se trouble quand on njoute de l'acide acétique (fig. 74, B). Dans ce tissu on ne voit souvent que des noyaux; c'est qu'en l'étalant, on détruit beaucoup de cellules, de sorte que les noyaux devenus libres (cytoblastes) apparaissent en très-grande quantité. Les produits épidermiques s'atrophient de plus en plus, à mesure que le processus avance; les glandes sudoripares et sébacées sont détruites; les poils nême dégénèrent; ils forment dans leurs parties folliculaires des tuméfactions en chapelest, avec des boules épidermiques en forme d'oignons, semblables à celles que j'ai décrites dans le lupus (p. 479), et se détachent de la surface de la peau. C'est ainsi que se produit la lèpre alopécique des Arabes.

Priss dans leur ensemble, ces observations s'accordent avec celles que Dunielssen et Bock.

¹ on faites antérieurement. Seulement on comprend facilement que, vu l'état peu avancé de l'histogénie à cette époque, il n'existe de clarté ini dans la description ni dans l'explication de ces auteurs. La nouvelle manière de voir de Danielssen

¹ ser approche davantage de la mienne. Köbner

¹ a obtenu, à lui seul, des résultats tout à fait analogues , et Carter

¹, bien qu'il ne parle que de noyaux et qu'il les regarde comme provenant d'exudats, n'à certainement rien eu autre chose en

vue que ce que j'ai décrit. La description de G. Simon

¹ est tout à fait la même, et je puis assurer, après avoir examiné moi-même

le cas qu'il a décrit, qu'elle indiquait la même manière de voir.

Ordonez

¹ seul prétend avoir observé des éléments fibreux et

clastiques; il n'avait donc pas sous les yeux des parties récem
ment atténites.

Quant aux cellules, je ferai encore remarquer que, arrivées au plus haut degré de leur développement, elles représentent des éléments ronds, pâles, peu granulés, faciles à détruire; elles n'ont le plus souvent qu'un seul noyau, assez grand, qui présente des

Danielssen el Bock, Traité de la Spedalskhed, p. 929; Atlas, pl. XXIII, fig. 5-6; pl. XXIV, fig. 7-8.

Bark, og Danielssen, lagtlagelser etc., 8° livr., p. 11, tab. XIII, fig. 7.
³ Köbner, L. c., p. 64, 66.

^{*} Carter, I. c., p. 69, pl. 11, fig. 13-14.

⁶ G. Simon, Hautkrankbeiten, 1851, p. 287, tab. III, fig. 6 a. — Cr. aussi Birkett, Clin. Lect. and Rep. of the Lond. Hosp., 1864, vol. 1, p. 25.

Ordonez, Mem. de la Soc. de biol., 3º sér., 1. 1V, p. 248.

granulations et des nucleoles. Sur les cellules fraiches, jai surtout été surpris d'une particularit é c'est leur granule tendance à former des vacuoles, probablement en se remplissant d'eau, de sorte que dans certaines circonstances elles prennent tout à fait l'aspect de petites bulles. Leur grandeur varie beaucoup, Quelques-unes ne sont pas plus grandes que les globules rouges du sang ; la plupart égalent en grosseur les corpuscules ordinaires de la lymphe; quelques-unes prennent l'aspect des globules muqueux les plus grands.

Entre les faisceaux et les foyers du tissu proliférant, il se rencoutre d'autres parties qui, ainsi que cela a déjà été dit, restent tout à fait intactes, ou bien prennent simplement un volume plus considérable. J'ai remarqué surtout ce deruier phénomène sur les petits muscles qui, par leur contraction, produisent la chair de poule, les redresseurs des pois.

Il est évident que cette production a une grande analogie avec celle du lupus, de même que tout le processus, par son siége, sa longue durée, son développement très-lent, se rapproche plus du lupus que de la synhilis. Il a , avec tous deux , ce caractère commun que les nodosités peuvent, au bout de peu de temps, se ramollir et s'ulcérer. L'ulcère lépreux forme ordinairement à sa surface des croûtes sèches, brunâtres ou sales, recouvrant une sécrétion séreuse, ichoreuse, et du moins, au début, un tissu mou qui se liquéfie. Mais la tumeur lépreuse n'a pas une grande tendance à s'ulcérer. Il faut en général des influences extérieures, défavorables, pour l'y amener. Des gens qui sont très-exposés aux intempéries des saisons, aux orages, à la pluie, à la neige, présentent en général des ulcères. Mais s'ils se trouvent dans des conditions hygiéniques favorables, par exemple dans les hôpi taux, on ne voit souvent aucune tendance à la production d'ulcères.

Dans ce cas, les tumeurs peuvent rester pendant des années, sinon sans varier, du moiss dans un état prespue stationnaire. Elles sont de toutes les tumeurs de granulation celles qui durent le plus fongtemps; sous ce rapport, elles se rapprochent des verrues charuues; c'est ce qui les distingue surtout des gommes sphilitiques et des tumeurs du lupus. Elles présentent à l'extérieur une certaine modification; ainsi le tubercule devient toujours plus mou, plus lâche, et il prend en général un aspect plus sale, brunâtre; à l'intérieur, il se fait une métamorphose graisseuse partielle et une résorption comme dans les tumeurs gommeuses. Seulement la métamorphose graisseuse ne se produit pas sur une aussi grande étendue, et la résolution n'a pas lieu aussi promptement que dans ces dernières; quand les tumeurs atteignent un volume assez considérable, la métamorphose graisseuse et la résorption ne se font que partiellement, et il n'y a pas de disparition complète des éléments. Au contraire, à côté des anciennes tunieurs, il se produit presque toujours de nouvelles éruptions, et quand même le processus ne serait que partiellement stationnaire, il présente presque toujours un caractère de proaression continue.

Si, par contre, les produits de nouvelle formation étaient trèsrestreints, ils peuvent subir une régression complète. Cela a lieu surtout pour la forme maculeuse dont nous avons parlé plus haut (p. 489), où il ne se produit pas de tumeurs proprement dites. Les recherches de Danielssen 1 et de Carter 2 démontrent que la peau est ici remplie de tissu de granulation; mais il est d'observation très-ancienne qu'il se fait une régression des taches. C'est sur cette observation que réside la théorie de la morphée (mésellerie), dont on décrit deux formes principales : la blanche et la noire 3.

La morphée noire ne doit pas être regardée comme exclusivement noire. Elle a plutôt un aspect quelquefois noirâtre, le plus souvent seulement brun 4 ou d'un brun noirâtre; cet aspect était nécessaire pour éveiller chez les anciens l'idée de la nature atrabilaire (mélancolique) de la dyscrasie. Il s'agit ici d'une véritable pigmentation, qui a surtout son siége dans le réseau de Malpighi, Pendant qu'elle se développe, l'hyperhémie disparaît, le gonflement cesse et la place de la peau qui était le siège de la

Beeck og Danielssen, lagttagelser, 3º livr., p. 7. * Carter, I. c., p. 16.

^{*} Hans von Gersdorf (Feldbuch der Wundaranei , fol. 93 , vers.) dit : « Von der Morphea « i. musselsucht zu reden , so merck , daz merphea ist ein gleschecht böser verunreinigung «'der hut. Ynn wie wot irer gar vil gestalten seind, als vil als der gestalten d'vszsetzigkeit, « doeh so seind zwo gestalten in einer gemeyn, die schwartz, van die weissz.»

^{*} Wilks (Path. Anat., p. 179, note 1) compare l'aspect des parties malades dans un cas de ee genre à celui que produit l'application de la teinture d'iode,

tache devient plus épaisse qu'auparavant. On sait que le même phénomène se rencontre dans les syphilides tuberculeuses de la peau.

La morphée blanche passait toujours pour la forme la plus maligne 1 et pour le symptôme principal de la lèpre 2. Quand on piquait dans l'endroit malade, s'il était insensible, s'il n'en sortait pas une goutte de sang, mais une sérosité claire, on regardait le cas comme incurable : c'était la lèpre. Ces deux phénomènes s'expliquent en ce que d'un côté il existe presque toujours une connexion avec une affection nerveuse, de sorte que la plupart des auteurs rangent cette forme de la morphée tout simplement dans la lèpre anesthésique (éléphantiasis); et d'un autre côté, en ce qu'il se produit en cet endroit de la peau un état cicatriciel. Cette production de cicatrices ou de callosités commence au centre, qui se déprime, tandis que la peau s'amincit et devient en même temps plus dense. Quelquefois il se fait à cet endroit une exfoliation épidermique3; il s'y forme de petites écailles très-blanches, et les poils de cette partie deviennent quelfois blancs, ainsi qu'on le voit relaté dans la description mosaïque 4. Mais ces deux phénomènes ne sont pas constants, et c'est ce qui explique les grands débats qui se sont élevés dans l'interprétation des anciens et le grand nombre de discussions qu'a soulevées la lèpre des Grecs (l'exanthème croûteux). Ce qu'il y a d'essentiel, c'est l'état de la peau et la régression qui s'y produit. Danielssen 5 a admis tout recemment que cette régression pouvait conduire à une véritable guérison. En général, elle n'est que locale; le mal s'étend, ressemblant ainsi à la forme serpigineuse de la syphilis et du lupus, et il finit par arriver, après un certain temps, à la lèpre anesthésique définitive.

Ces formes ne se présentent pas de la même façon dans les races de couleur et chez les peuples du Midi que dans les races

^{&#}x27;Abubekr Rhaze dans Hensler, I. e., exe., p. 3: « Alba., quum est antiqua, deterior « est nigra. »

^{*4} Idem est morfea cuti quam lepra carni, unde signum est previum al lepram. «Glossula Quatuor Magistrorum dans de Renzi, 1. II., p. 623. — Comp. Phil. Schopff, Kurtzer, ober doch ausführlicher Bericht von dem Auszatz. Strassb. 1582, 1. 4.

³ Carter, I. e., p. 7, pl. I. — Bock og Danielssen, lagttagelser, 3° livr., p. 2, tab. X
⁴ Moïse, liv. II, chap. 4, vers. 6; liv. III, chap. 43,

Danielsten, lagttagelser, p. 18.

- blanches et chez les peuples du Nord. Chez les premières, c'est la morphés bialanche; chez les autres, c'est la morphés noire qui se voit le plus souvent. Cependant on ne peut pas toujours se prononcer, parce qu'au pourtour des places cicatrisées ou cicaricielles la pigmentation du réseau était très-foncée; il en résulte une certaine confusion entre les deux espèces. Cela est très-frap-pant dans la pièce éxyriteme de notre collection.

Ces formes morphéliues, qui sont toujours légères, paraissent çà et la à l'état sporadique i; elles se rencontrent aussi très-souvent sur les parties du corps qui sont habituellement vêtues, au tronce et à la partie supérieure des membres, bien que les parties découverles, surtout le visage, n'en soient pas exclues. Ces dernières y participent le plus souvent dans les formes tuberculeuses; il faut donc accorder une très-grande importance aux influences de l'air, de la température, de l'évaporation etc., sur la production de ces formes. La transformation de la morphée en lèpre anesthesique se fait le plus souvent uvisage, aux mains et aux piels.

Aux éruptions lépreuses de la peau se rattachent très-étroite-

ment la serie des éraptions des misqueuses, qui leur ressemblent beaucoup 3. On ne connaît cependant bien exactement que celles des yeux, du nez, de la bouche, du larynx, tandis que l'on a 'est pas certain que d'autres muqueuses puissent être affectées de la même façon. Des distribées colliquatives se montrent assez sourement d'une autre nature, par exemple de nature dysentérique, et il reste encue à déterminer s'il existe une lèpre intestinale proprement d'une autre, par exemple de nature dysentérique, et il reste encue à déterminer s'il existe une lèpre intestinale proprement d'une au 535); la voix rauque avait été regardée pendant tout le noyen âge comme étant un symptôme infaillié dans l'inspection du lépreux 4. Dans ces derniers temps, Charles Wolff's et Moura-Bourouillos on ut applique la prayogosope à 1618 pas de la prayogosope de la progesope de la prayogosope à

¹ Wilks , Guy's Hosp. Rep., 3º sér., vol. V, p. 156.

^{*} Pruner, I. c., p. 169.

^{*} Areteus, έ. c., p. 180 : γλώσσα χαλαζούδεσε Ιόνθοισε τραχεία.

[&]quot;Bans von Gersdorf, I. c., fol. 74. vers.: « Das erst zeychen ist die heyssere in der slymm vnd rod, enge des oteus. »

^{*} C. Wolff, I. c., p. 69.

^{*} Hillairel, l. c., p. 238.

l'étude de ces états, et l'identité est alors apparue compléte. Toutes ces affections commencent par des granulations tubéreuses, qui, à une certaine époque, ont une grande analogie avec les papules syphilitiques de la muqueuse (condylones) ou les bubons des follicules; elles s'en dissingueur seulement par une densité et une vascularisation plus considérables. Quelquefois elles prennent le caractère d'une infiltration ayant une très-grande cohésion¹. C'est ainsi que, sur la conjonctive oculaire, on voit les granulations rouges et aplaties, qui siègent tantôt a devant de la scéroique, tantôt au bord de la cornée, et atteignent même le tissu de celle-ci l'apmass leprosus.

Toutes ces nodosités des muqueuses ont une tendance trèsprononcée à l'ulcération ; elles ont donc, bien plus que les états tubéreux de la peau, une action destructive sur les parties qui en sont le siège. A l'œil, la cornée se perfore : il se produit une synéchie et un prolapsus de l'iris, des staphylòmes et très-fréquemment des atrophies très-diverses 2, bien que, ainsi que nous le verrons plus tard, nombre de ces formes appartiennent à la lèpre anesthésique. Au nez, ces ulcères atteignent jusqu'aux cartilages, rarement jusqu'aux os: mais on ne voit arriver ni véritables perforations de la cloison ni affaissement de la partie osseuse, ainsi que cela se rencontre dans la syphilis 3 Les ulcérations de la langue sont très-fréquentes ; elles conduisent le plus souvent à des cicatrices profondes, qui présentent des callosités épaisses et pénètrent jusque dans le tissu musculaire de la langue. J'ai trouvé dans un cas ces callosités parcourues par des faisceaux jaunes, qui, au microscope, étaient entièrement composés de faisceaux ressemblant aux vaisseaux lymphatiques et provenant de cellules proliférantes. J'ai même vu des ulcérations du larvax et de la trachée 4, au-dessous desquelles on remarquait des callosités tendineuses, dures, pénétrant très profondément à travers le tissu sous-muqueux et les faisceaux élastiques; le tissu graisseux lui-même présentait une prolifération lépreuse. La cicatrisation donne lieu aux rétrécissements les plus graves. Da-

Hillairet, I. e., p. 235 (infiltration grise, non ulcéreuse du larynx).
 Danietsson et Bock, Trailé de la Spedaiskhed, p. 201, pl. X.

^{*} Dameissen et Breck, Trane de la Spendissenen, p. 201

* Ibid., p. 220, pl. V a. a.

Virchow dans Amtlicher Bericht über die 35te Versammlung deutscher Naturfarscher u. Aerste. Königsberg 1861, p. 177.

nielssen et Bock ³ ont fourni sur ce genre d'uloération de nombreuses données; il paraît même résulter d'une de leurs figures que le processus peut pénétrer plus profondement jusque dans les bronches. Je n'ai pas besoin de faire remarquer combien tous ces processus ressemblent au lupus.

Quant à la lèpre anesthésique, prise dans le sens restreint du mot, il résulte d'un examen très-attentif que les nerfs y présentent la même affection que nous avons appris à connaître dans les tubercules de la peau et des muqueuses. La lèpre anesthésique est aussi tuberculeuse, seulement elle a un siège particulier, elle réside dans les nerfs; c'est, en un mot, la lèpre des nerfs. Toutefois les proliférations qui se montrent sur les nerfs ne sont pas telles qu'elles aillent jusqu'à produire des tumeurs dans le sens propre du mot ; souvent le processus s'étend d'une façon si uniforme tout le long des cordons nerveux, que l'on peut être tenté de le regarder comme une inflammation chronique (périnévrite lépreuse chronique). Le plus souvent ces tuméfactions tiennent le milieu entre les tumeurs proprement dites et le gonflement diffus; ce sont des épaississements plus ou moins fusiformes, ronds ou aplatis 2. Pendant la vie deià on peut en sentir plusieurs, par exemple sur le cubital au coude. Je tiens seulement à faire ressortir ici que ces tuméfactions nerveuses se présentent avec une tubérosité concomitante de la peau, de sorte qu'il n'existe aucune limite bien précise entre la lèpre de la peau et la lèpre des nerfs.

Cotte forme a aussi ordinairement une marche chronique, qui dure bien des années. Elle commence le plus souvent par une hypéresthésic et passe ensuite peu à peu à l'anesthésic, de sorte que dans beaucoup d'endroits du corps il existe une sensibilité exagérée, tandis que dans d'autres l'insensibilité est complète. Il existe encore ici une grande différence, en ce que tantôt les extremités nerveuses ³, tantôt les trones sont affectés. D'après les anciennes observations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile anciennes observations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile pariennes deservations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile pariennes observations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile pariennes observations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile pariennes deservations de Danielssen et Boeck-4, qui jusqu'ile pariennes de l'accession de l'access

Danielssen et Bock, Traité, 283,



¹ Danielssen et Bocck, I. c., p. 221, pl. 1b; pl. V b, c; pl. Xl. — Cpr. aussi A. Beymann, Etniges über die Lepra, wie aie auf Jovo und in den Molukken rorkommt. Inaug Diss. Würzburg 1854, p. 18. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3e ser., vol. V, p. 454.
¹ Bocck og Danielssen, Jogttogelær, Ill., p. 7, Iab. XIII, fg. 4.

³ Carter (l. e., p. 68) prétend avoir observé quelquefois une atrophie ou une disparition des corpuscules tactites.

n'ont pas été autrement confirmées, il semble qu'il se développe une inflammation diffuse des enveloppes de la moelle épinière et du cerveau, surtout vers les racines nerveuses, inflammation qui entraîne à sa suite les états les plus graves.

Les premiers nerfs ainsi altéris que j'ai examinés me furent adressés par M. Danielsssen lui-même, lors de mon séjour à Bergen, et dès les premières préparations j'ai constaté une pro-lifération qui ressemblait tout à fait aux tumeurs de la peau; cette prolifération part surtout du périnèrve (tissu interstified des nerfs); mais elle se lie assez souvent à une modification notable un révirième (gaîne des nerfs). M. Danielssen l'a donné la figure de deux préparations de ce genre. Plus tard, j'ai eu l'occasion d'examiner encore d'autres préparations analogues, soit à une autopsie que j'ai faite à Bergen, soit par l'Obligeance de M. le docteur Hoffmann, de Molde. Enfin, les observations récentes de Carter 2 sacordent si bien avec celles de Danielssen et les miennes, quant à l'objet principal, qu'il ne peut plus exister de doute sur l'authenticité générale de ces fais.

Ouand on poursuit dans ce cas un nerf long, par exemple le cubital, le médian, le péronier, on y remarque ordinairement une tuméfaction qui, en général, n'est pas uniforme, mais se montre de distance en distance. Ces gonflements se rencontrent le plus souvent dans les endroits où le nerf, par sa situation superficielle ou par ses rapports avec les os, se trouve le plus fréquenment exposé à des influences mécaniques et thermiques. C'est ainsi que j'ai rencontré le mèdian très-affecté dans les points où il passe sur les os du carpe au-dessous du ligament palmaire, tandis que le cubital présente habituellement ses tuméfactions les plus fortes au coude. A mesure que l'on arrive aux parties les plus épaissies, on voit que leur couleur change. La teinte blanche des nerfs passe peu à peu au gris; elle est même transparente. quelquefois elle tire vers le brunâtre, quelquefois vers le noirâtre (noir de fumée); d'autres fois le nerf devient plus compacte et même dur (sclérotique). A la coupe, la partie interne paraît plus homogène qu'à l'état normal. A l'examen microsco-

11.

Bock og Danielssen, Ingilogelser, 111, p. 10, pl. XIII.
*Carter, L. c., p. 60, pl. 13, fig. 3-13. Transact. of the Path. Soc. Lond., 1862, vol. XIII, p. 13, pl. 1; vol. XIV, p. 2.

pique, on voit déjà très-nettement à un faible grossissement (fig. 72) les principales altérations. Le tissu connectif làche (gaînes





tissu connectif lâche (gaines extérieures des nerfs), qui renferme plusieurs fais-ceaux réunis, n'est presque pas moddife; c'est tout au plus si les vaisseaux qui y sont contenus (fig. 72 r., v) ont des parois épaissies. La gaine propre des nerfs (névrilème) est habituellement altérée; cependant les cas particuliers varient, car les modifications sont quelque-fois très-insignifiantes, et d'autres fois le névrilème et

est transformé en une masse très-dure, calleuse, épaisse. Les modifications les plus importantes se trouvent plus profondément dans les cloisons intérieures des faisceaux nerveux et dans la substance interstitielle proprement dite des nerfs (périnèrre). Elles commencent souvent de suite au-dessous du névrileune, où se trouve déposée une masse qui réfracte plus fortement la lumière, et elles se continuent de là dans les plus grandes cloisons qui décomposent les faisceaux nerveux en une série de faisceaux plus petits (fig. 73).

Quand on examine à un grossissement plus fort (fig. 73), on voit de suite que la masse foncée qui remplit ces parties se compose d'un amas très-épais de cellules (noyaux, Carter), et que cet amas n'est pas seulement placé dans la direction des cloisons plus grandes du tissu connectif, mais partout entre les fibres primitives isolées des nerfs, qu'elles embrassent et qu'elles

Fig. 74. Cospe faile ser en mert cerent dans un can de léper tubéreuxe auesthélique tousponée que jai ampeté à Fergue. Touble pressimente, la milieur d'un tienne conscié plus spatial pareme d'un réseau élatsique sauce considérable, qui ne renforme que quéques saissent téré-dyaisse (p. s, en vui la coupe de chiq meré, qui ne renforme que quéques saissent téré-dyaisse (p. s, en vui la coupe de chiq meré, par distribute d'un réseau élatsique sauce considérable, qui ne renforme d'un de dreisi qu'en partie, Cose tous, se névrilement est trè-cjaissé; jumé-datentent au-dessaisses le troverent de ségle) moirifers graisses; jumé-datentent au-dessaisses le troverent de seile plus moirifers graisses; jumé-datent au-dessaisses de constituent dans les chissess den nerfs Le présiuve en ten fette mercureus sont aues normales.

enveloppent. Il en résulte une image très-nette, chaque fibre nerveuse formant pour ainsi dire une maille, au centre de laquelle se trouve le cylindre

axillaire et autour de laquelle est disposé le réseau des cel-

lules lépreuses. Quand l'affection avait

duré depuis longtemps, j'observais deux modifications principales. D'abord une métamorphose graisseuse trèsprononcée, provenant des cellules lépreuses et conduisant



à la production de grandes cellules granuleuses \(^1\), de sorte qu'à un fable grossissement, ces places paraissent tout à fait noires (fig. 72). Il y a évidenment alors régression, et on ne peut douter que ces cas ne soient susceptibles de se résoudre et de guérir complétement, pour peu que cela survienne assez tot. Mais très-souvent il se fait dans l'intervalle une autre modification : c'est l'arrôphic compléte des fibres nerceuses primitires. Ainsi que Carter, je ne l'ai januais vue apparaître par la voie de la métamorphose graisseuse. Le premier point que j'ai observé a été une destruction de la gaine métallaire, qui se réduisait en fragments assez grands de myéline; ces fragments devenaient de plus en plus petits, et finissaient par disporaître. Alors aussi on ne pouvait non plus rien voir du cvilindre axillaire.

On comprend que la cessation de la fundition des fibres nereuses affectées marche parallèlement avec leur destruction progressive. Le qui peut paraître surprenant, c'est que la sensibilité se trouve tellement atteinte que l'on ait désigné par la le nom de l'espèce. Contrairement à cela, je dois remarquer qu'il se pré-

Fig. 23. Cospe transversale d'un nerf dans la liyre anesthésique, qui m'a dét transmie par le docture banisères. Les grandes chions cont ausz libres, especiales auxe, épaisse et parsenter de nombreux noyaux. Par contre, la périnère est très-inmédé, Autou de chespe libre novereux, excémetilement autour de étus, destinère précente parties, quaed on Fasanies attentivement, une profiferation collaboire. Grasistement 300.

Danielssen. Jagttageiser, III, p. 10, tab. XIII, fig. 5-6.

sente aussi des paralgares des nerfs moteurs 1, et que, dans carnins cas, elles prédominent. De citerai sous ce rapport le lagophthalmos et une difformité particulière de la main qui presente la plus grande analogie avec la position que présente la main dans la paralyse saturnion, ainsi que Duchenne l'a si bien décrite. Un phénomène analogue se présente au pied et coincide, ainsi que les anoiens le savaient déjà, avec une atrophie musculaire progressive. Il faut dire toutefois que les troubles de la motifié n'occupent que le second plan, par rapport aux troubles de la sensibilité. Cela s'explique, selon moi, par la position plus superficielle des nerés sensitifs, qui rennent une plus grande part aux affections de la peau et qui sont plus exposés aux influences fàcheuses du debors.

Il ne faut pas non plus oubjier qu'une affection lépreuse des nerfa ne conduit pas chaque fois à une cessation de leurs fonctions. J'ai trouvé, chez beaucoup de sujets qui étaient affectés de lèpre tuberculeuse, le cubitat luméfié au coude et douloureux, sans qu'il existit de paralysie ou d'anesthésie. Le nerf ne différait pas ici de ce que l'on observe souvent chez des personnes qui ne sont pas atteintes de la lèpre. Mais quand les troubles fonctionnels se montrent, ce ne sont pas toutes les fibres primitives d'un fastosar qui sont affectées, mais un certain nombre, tantôt la plus grande partie, tantôt la plus petito d'entre elles, et ainsi s'explique comment, sur le trajet du même nerf et dans sa spière d'innervation, il est des endroits insensibles et d'autres qui ne le sont pas, et comment, dans un groupe de muscles, les uns s'atrophient et les autres conservent leur etat normal.

A la lèpre nerveuse se rattache une série très-grande et trèsimportante de symptômes, qui n'est pas en rapport direct avec elle, mais qui répond à des états qui lui sont consécutifs. Tels sont en première ligne certains exanthèmes bulbeux, surtout le pembique lépreux. Les auteurs anciens l'anageaient oes cas parmi

[.] C. W. Bock, Om den spedalske Suodom, p. 99.

^{*•} Hem impetigo el serpigo in eis frequenter fiunt. Et si sanantur, loca relinquuntus el si aliquando pili rensecantur, parvi sunt el graciles, et locus ettam quadam el tividitate inficitur. — Hem si impetigines fiunt valde magnm, et a longo lempore fiunt.

et aliquam parlem corporis ad quantitalem unius palme occupantes el plus, lepram

les impecigos. Schilling à attira d'about l'attention sur leur analogie avec les bulles de la britune et sur leur développemen
aigu, qui se fait quelquefois en une seule muit 2, et l'appela lepra
aub attationis specie laters. Bueck et Danielssen 3 ont aussi eu ci le
mérite d'avoir approfondi avec beaucoup de précision cette
affection et son évolution. Ce sont des bulles de grandeur variée,
les unes triss-petites, les autres atteignant le volume d'un out de
poule et le dépassant même, reuspies d'une sérosité trouble; elles
se rompent très-vité et laissent une surface soit simplement desquanée, soit légérement utérérée. Elles sont souvent solitaires,
se trouvent surtout aux extrémités, autour des articulations, et
se reproduisent à des époques plus ou moins rapprochées.

La peau même, qui c'ait dejà altérée auparavant par la morphée et quelquebis par des tubercules, devient de plus en plus le siège d'une irritation diffuse, au-dessous de laquelle elle s'épsissit, mais se rétracte en même temps. Tandis que les muscles, la graisse et néme les os 4 s'atrophient, la peau, qui est durce t tendue, se ratatine tout autour. Les parties glandulaires s'y atrophient aussit, la secrétion de la seuer et du sebum diminue peu à peu, l'épiderme devient très-sec, il est tanité mince, lisse et luisant, tantôt crevassé et rugueux. Les ulcères du penphigue durent longtemps; ils guérissent en laissant des cicatrices dures, ratatinées, d'une couleur blanche très-vive.

Autant que je puis en juger, cet état était déjà conun, pendant le moyen âge, sous le nom de malum mortuum, plus tard sous celui de malmorto². Déjà, pour les quatre maîtres ⁸, le malum mortuum fait partie des pustules des jambes. Matthioli ? l'emploie comme synonyme des expressions de vari et de morbilli melan-

significant penetraniem vel proxime venturam, ut a multis est experium.
 Gloss, qual. mag., chez de Renzi, 1. II, p. 705.

Schilling, I. c., p. 144.

^{*}Ces propriétés rappellent les éplayetides d'Hippocrate et les ambusta de Pline. Cpr. Gruner, Morborum antiquitates. Vrastisl. 1776, p. 148.
*Borck. Om den spodatike Sygdom., p. 93. — Danicissen el Bæck, Traité de la Spedatikhed, p. 264.

^{*} Heymann, I. c., p. 19. - Carter, I. c., p. 71; pl. III.

^{*} Hensler, I. c., p. 93, 309.

[&]quot; Glassular etc., chez de Renzi, 1. II, p. 616.

¹ Matthioli, dans Aphrodiniacus, p. 257.

^{.....}

cholici, et Jean de Gersdorf le range avec la gale. La signification maligne de cet état se comprend quand on jette les yeux sur les affections qui en sont habituellement la conséquence.

Plus tard de nouvelles irritations se produisent dans cette peau altérée. Une rougeur intense, livide accompagne la formation de fovers inflammatoires partiels, qui se ramollissent très-vite et prennent souvent un caractère gangréneux. Quelquefois ils commencent à la peau et gagnent facilement et rapidement en profondeur : d'autres fois ils débutent par les parties profondes , surtout par le périoste. Alors les os se nécrosent très-vite et les séquestres finissent par s'éliminer. C'est ainsi qu'une phalange se perd après l'autre, jusqu'à ce qu'il ne reste plus que des moignons difformes aux mains 2, et aux pieds. Des parties tout entières peuvent ainsi se détacher, et si l'on peut à peine croire que tout le nez se soit d'un coup détaché de la face 3, ou que la tête se soit détachée du tronc 4, il n'en est pas moins vrai que ces malades peuvent perdre la main entière ou le pied 5. A la colonie des lépreux de Boasie-grond à Surinam (près du fleuve Coppename), Hasselaar 6 a vu deux malheureux dont les avant-bras s'étaient spontanément désarticulés au coude, et un autre dont les jambes s'étaient désarticulées au genou.

Une chose singulière, c'est que toules ces ulcérations guérissent de la manière la plus parfaite. Sans doute, les parties perdues es er établissent pas, mais la cicatrisation se fait d'une façon si heureuse que ces malades supportent comparativement facilement

⁴ Hans von Gersdorf, l. e., p. XCV, vers-

^{*} Banielssen at Back, Spedalskhed, p. 276, pl. 1 a, XVII.

Schopff (e.) ramain e l'infaire risible suivante: Il a du se pater, il y a nouble d'années, chen nous. à Portabieni, anties la laracté da Saite forgre, une unit reis-risible. Deut lipreux étainent fancis l'un à l'autre; les nours lipreux, en égan de répuisance, suivania la la dance l'un étur supreux de l'années de

A. van Haseclass (Betchrijving der in de kolonie Suriname vorkomende Elephantiani en Lepna [Melnatzehrij]. Aust. 1835, p. 25, notie] raconile, au dire d'une personne qu'il regardo comme véridique, qu'un mulătre laperux, qu'ello avait beaucoup commu autrélois, ayard donné du front contre la porte, en entrant dans sa maison, était fombé sur la dos, et quo as têta évidit en mémo temps détable du tronc.

Prunor, I. c., p. 167. - Danielssen et Buck, Traité de la Sped., p. 277.

Van Hasselaar, I. c., p. 55.

les plus grandes mutilations. Ces symptones sont, sans doute, accompagnés de troubles généraux très-graves; souvent ceux-ci manquent, et les malades supportent toute cette série de processus destructifs et écatriciels avec des facultés intellectuelles plus ou moins éroussées, mais tout en conservant de bonnes dispositions et un bon appelie. Il faut ajouter que ces mêmes affections n'existent pas seulement aux extrémités, mais encore au visage; les yeux surtout sont très-compromis; on comprend donc la ter-reur que de tout temps a suscitée ce genre de malades.

Je dois faire remarquer que toute la série de ces processus qui représentent la lèpre mutilante, prise dans le sens le plus restreint, n'a rien de commun, selon moi, avec les processus spécifiques qui produisent les tubercules lépreux. Les ulcérations ne proviennent pas des tubercules, mais d'une inflammation maligne, qui se développe tout à fait dans le genre de l'inflammation névroparalytique i sur l'œil, à la suite de l'anesthésie 2, et qui peut servir comme un exemple de cette forme. Nulle part on ne peut se convaincre avec plus d'évidence que l'absence d'innervation ne produit pas d'inflammation, mais tout au plus des processus passifs, surtout des atrophies. Encore celles-ci ne sontelles pas constantes. J'ai vu à Molde un homme atteint d'une lèpre complexe (tuberculeuse-anesthésique), dont les mains, bien qu'elles fussent complétement anesthésiées, ne présentaient aucune modification. On trouve cependant, en général, des états atrophiques. Mais ceux-ci ne se transforment en états inflammatoires que par une suite d'irritations bien déterminées et extérieures pour la plupart, qu'elles soient de nature traumatique, chimique ou rhumatismale quelconque. Plus les irritations extérieures sont écartées, plus l'homme est certain de conserver ses membres, malgré le défaut de l'innervation.

J'ai peu de chose à ajouter pour les autres affections locales. Il faut d'abord mentionner la fréquente participation des gan-

Pothologie cellulaire;

[&]quot;Arthur S. Thomson [Prit. and for, med. chir. Retries. 3.833, avril. p. 486]. décril use modelide de la Newelle-Editade, consue seus in onde Kyerrenger. o'''il regarde comme une leigne gangefencius et qui cerrespondrati but à fait la lière muitanto comme une leigne gangefencius et qui cerrespondrati but à fait la lière muitanto comme une, si, appete se données, l'ancenhécie o'''y managin toul à fait. L'enneau utérieur d'abblirs 3' si y a cu erreur d'observation, ou si réeltement il s'ogit d'une forme tout à fait particulière de la bigre.

gions tymphatiques. Déja Gadesden¹ mentionne le gonflement des ganglions inguinaux dans le malum mortaum. Mais ja¹ it rouvé dans chaque forme de la lèpre des tuméfactions assèz considérables, dans la lèpre tuberculeuse comme dans la lèpre maculeuse et nerveuse, et cela dans les parties les plus diverses du corps. Les ganglions dis guideo u sous-maxiliàries, et cela d'apretes que les ganglions du coudeo u sous-maxiliàries, et cela d'aprele siège principal des affections périphériques. Au toucher, les gonflements sont fermes et peu sensibles.

Je n'ai eu qu'une seule fois l'occasion d'examiner des bubons lépreux sur le cadavre. C'était un cas très-remarquable de malum mortuum des extrémités inférieures. Iei les ganglions lymphatiques avaient augmenté cinq ou six fois de volume. Ils formaient des corps ronds, aplatis et ovales, assez uniformes, un peu rugueux à la surface, de peu de consistance, un peu flasques et d'une couleur pâle, transparente, d'un gris jaune clair. Cà et là seulement se trouvaient des parties rougeâtres, et au bord convexe des points opaques, jaune blanchâtre, et des réseaux qui, à la loupe, se présentaient comme des taches réticulées. Des vaisseaux lynublatiques très-dilatés et épaissis, d'un gris blanchâtre, rugueux par place, se rendaient aux ganglions. A la coupe, on remarquait plusieurs parties qui rappelaient la structure des capsules surrénales ; la partie corticale notamment avait un aspect tout aussi trouble, d'un jaune blanc, graisseux, mais en même temps humide, nulle part sec et caséeux, mais flasque, A la loupe, ees endroits consistaient en taches follieulaires, qui se réunissaient vers la périphérie en foyers ayant un aspect homogène, de 1/2 à 1 cent, de diamètre. Le reste de la substance était fortement développé, humide, transparent, d'un gris jaune ou d'un jaune brunâtre ; à l'air, la couleur devenait plus foncée. A la loupe, on voyait des taches fines, jaunâtres, troubles, dans une masse d'un gris pâle et transparente. Le mieroscope y montrait en somme une hyperplasie; dans les points jaunes, il y avait une prolifération avec de grandes cellules en partie graisseuses et dégénérées. Le hile était agrandi , la substance médullaire était bien délimitée et à l'état normal.

Quand. d'après cela, il n'y a pas de doute sur l'existence d'une Gadesden chez Hensler, h.c., exc., p. 58. affeçtion lépreuse des ganglions lymphatiques, il ne s'agit plus que de savoir quelle en est la fréquence et l'étendue. Sa valeur, comme affection locale, pourra être la même que celle des bubons syphilitiques relativement aux processus locaux de la syphilis; on hésiter a'duant moins à admette un transport de substances morbifiques, partant des foyers périphériques pour se diriger vers les ganglions, que la part notable que prennent ici les vaisseaux lymphatiques frappe s'inquièrement l'Observateur ¹.

Enfin, i'ai observe au moins un fait positif qui prouve l'existence d'une véritable lèpre viscérale, par conséquent de la forme métastatique : il s'agissait du testieule 2. J'ai trouvé toute la tunique vaginale épaissie et tendineuse; l'albuginée surtout était trèsépaissie , le testieule était petit et dur et se présentait comme des rétractions cicatricielles. À la coupe, la substance du testicule se trouvait fortement colorée en gris brun. De ces rétractions cicatricielles partaient des faisceaux tendineux renfermant de petits fovers dont le contenu était jaune et mou. Ce contenu se composait de cellules rondes de différentes grosseurs, dui ressemblaient assez à celles des tubercules extérieurs. C'étaient pour la plupart des cellules à noyau unique, granulées, les unes pâles et petites, comme des corpuscules lymphatiques; les autres plus grandes, renfermant un plus grand nombre de granulations avec de nombreuses vacuoles de la grandeur de gros corpuscules muqueux. Quelques-unes cependant atteignaient la grandeur de cellules ovariques et présentaient le caractère des vraies cellules gigantesques; de sorte que quelques-unes, avec leurs grandes vacuoles, ressemblaient presque à des infusoires, et me rappelèrent les idées de quelques élèves de Linné, qui voulaient ramener la spedalskhed à des entozoaires 3.

Il faut que des recherches ultérieures décident si, ainsi que les observations antérieures de Danielssen et Becck le font supposer, le cadre de la lèpre viscérale s'étend encore plus loin. Jusqu'iei on ne peut rien dire, si ce n'est que la maladie, après

¹ Pruner, I. c., p. 169.

^{*} Köbner (l. c. p. 68) a trouvé chez un lépreux do Mexico une masse easéuse, blanehâtre, dans la queue de l'épididyme, mais il ne se prononce pas davantage sur l'importance qu'il accorde à ce fait.

Bana Ström, Nya Samling of det Kong. Norske Vidensk. Selsk, Skrifter. Kjöbnh. 4784, 1, 1, p. 473.

une marche ordinairement assez longue, finit habituellement par la cachevic et le marnsme, et, ainsi que mes observations me l'ont fait constater, elle se termine souvent par des néphrites chroniques avec hydropisie¹, sans parler des diarrhées que j'ai déjà mentionnées.

A côté des affections dont il a été question ici et qui so disinguent par la production de tumeurs de granulation, telles que la syphilis, le lugus et la lèpre, il existe encore un certain nombre d'affections, les unes endemiques, les autres sporadiques, que l'on a rapprochées tantôt de l'une, tantôt de l'autre de ces trois affections. Ce sont, en général, des processus notuleux (tuberculeux), qui sont en tuême temps ulcéreux. On en a distingué plusieurs comme apphibolles, d'autres comme léproides, et l'on pourrait y ajouter les lupsides. Suivant les tendances générales de l'époque ou les opinions individuelles des auteurs, les syphiloides on téc classées avec la syphilis, les lupoides avec le lugus. Mais on comprend facilement la difficulté du problème, quand on consilère qu'il s'agit le plus souveut de maladies endémiques, se presentant dans des endroits isolés, et que l'on a même tant discuté pour délimiter la syphilis, le lugus et la lèpre l'un de l'autre.

Toutes ces questions se soulèvent au sujet de la radesuge. Sous ce nome, on a désigné tout d'abord en Norwége une affection noduleuse et ulcéreuse qui occupe principalement la peau, le tissu sous-cutané, ainsi que les muqueuses et d'autres parties. Plus tard, on l'a signaleé aussi dans d'autres contrées, surrout en Allemagne. Mais plus souvent on l'a décrite et moins on arrive à la connaîter. Beaucoup d'auteurs identifient la radesyge et la spedalskhed (p. 1685); quelques-uns d'entre eux les regardaient toutes deux comme la lèper. d'autres comme la spihilis; d'autres enfin la considéraient comme une affection toute particulière qui se rattachait au soorbut. Il est des médecins qui séparaient la radesyge de la spedalsheld; cependant, bien que leur manaître de voir fit différente, la signification qu'ils donnaient à chacune de ces affections les rapprochait des unionistes. M. Beccà? a démontré la raison historique de ces différences. Le

Danielssen et Bæck, Spedalslited, p. 229, 289. - Carter, l. c., p. 56.

¹ W. Borek og Danielssen, Jogttagelser etc., 2º livr., p. 2.

nom de radesyge ou radesygelom¹, l'épideinie maligne (de raca, malin, patois dus de la Norwége), n'a dé employé qu'un commencement du dix-huit sieche, tandis que le nom de spedats-bled, maladie hospitalière, remonte au moins au traitzième siècle. Ce nom était généralement en usage; mais deptis que la lèpre a disparu de beaucoup de contrées du royaume, cette dénomination n'avait plus de sens bien net pour beaucoup de méderias ni pour une partie du peuple². Le nour radesgep, a son oció, était usaté d'abord dans un peiti district, et precisement dans un de ceux où la spedalskhed ne régnait plus; mais il fut peu à peu répandu par les médecins, sans que la maladie qui lui correspondait se montrat partout. C'est ainsi qu'il s'est établi peu à peu une confusion, qui gagna les médecines comme le peuple, et de la langue norwégienne et danoise se répandit dans le monde scientifique entier.

La travaux de Brock no permettaient plus guire de douter que la première apparition endémique de l'affection, qui a en lieu vers la fin des dix premières années du dernier siècle dans les environs de Stavanger, ne dût se rapporter à une syphilis importe. Mais bientoit les médectins instruits y mélèrent la question du soorbut, et déjà vers la fin du siècle dernier la plupart d'entre eux ne savaient plus distinguer la lèpre. Gissean, qui décrit la lèpre suit pourtant qu'on l'appelle indistinctement radesyge, satiplot, spediablent. Mangor 4, qui donne une description de la radesyge, voudrait que ses degrés les plus clevés fussent désignés sous le nom de spediablent, Holgor's, entin, décrit la lèpre sous le nom de radesyge. In lest donc pas éconnant que les auteurs du continent aient fait plus encore confusion, et que Bust's surtout rouisses sous le nom de radesyge.

^{&#}x27;H. Möller, Nya Samling of det Kong. Narske Vid. Seisk. Skrifter. Kjöbnh. 1781, t. I. p. 195.

J. Möller chez Hensler, J. c., exc., p. 119.

³ Jonas Gislesen (Islandus). De elephantiasi norregica, Havn. 1785, p. 1.
⁴ C. E. Mangor. Abhandi. ron don Kennseichen, Ursochen und der Heilmethode der Radesuge, Iraduil du danois. Altona 1803, p. 186.

Fr. Halst, Morbus, quem radesyge vocant, quinom sit quanomque ratione e Scandinaria tollendus? Christ. 1817. Scho Danielssen et Back (Traité de la Spedakhèd, p. 16), il avait va aucun lèpreux. Quand à Plasflerkorn (Ueber die norweg. Radesyge und Spedakhède, lanug. Diss. Attona 1797), ils pedéndent que son exposition est très-obscure.

[&]quot;Rusl. Helkologie, Berlin 1842, p. 351, tab. 1X.

avec la spedalskhed, la maladie de Crimée etc., des formes syphilitiques, sans nul doute constitutionnelles.

Árbo¹ est le premier auteur qui sépara d'une manière tranchée la radesyge et la spedalskhed; il leur concède, il est vrai, une grande affinité, parce que les deux, sélon lui, proviendraient d'un virus scorbutique; mais il les distingue entre elles-mées, ainsi que de la syphilis. Cette séparation a été souvent faite ensuite en Norwége, surtout par Hjort², qui, pour éviter la confusion, a proposé de remplacer le mot de radeagge par celui de théria. En même temps, il a donne la première description exacte de l'affection; aussi depuis cette époque a cessé, en Norwége même, la confusion qui existiat avec la spedalskhed. A partir de ce moment, la question de savoir si cette affection qui avis cité agitée souvent auparavant, est devenue la précocapation pair cité agitée souvent auparavant, est devenue la précocapation pair cité agitée souvent auparavant, est devenue la précocapation de la fazon la blus affirmative.

Selon moi, on ne saurait encore aller aussi loin. Saus doute, la plupart des affections qui ont été désignées sous le nom de radesuge, après en avoir écarté la lèpre, avaient un caractère syphilitique; ['entends par la surtout tous les cas où il existait des condylômes, des affections osseuses, ainsi que des affections ulcéreuses de la bouche et des fosses nasales. Mais, après avoir exclu ces cas, il en resét toujours un certain nombre qui, selon toute probabilité, peuvent appartenir encore à la syphilis, saus qu'on puisse encore le prouver. Hébra 4, qui est allé lui-même en Norwége, décrit une partie de la radesyge comme étant une syphilis cutanée, et une autre partie comme un lupus serpigineux. J'ai vu dans le service de Hjort, à Christiania, ainsi qu'à Droutheim et à Bertin, des cas 5 où il me serait impossible de

⁴ Nic. Arbo, Von der Radesyge oder dem solzen Flusse, Iraduit du danois. Altena 1803, p. 41.

^{*} Hjorl, Nork Magazin for Lägevidensk., 1849, 1. 1, p. 1.
* L. Hünefeld, Die Radesuge oder das skandingvische Suphiloid, Leioz. 1828.

Hebra, Zeitschr. der Wiener Ærste, 1853, Jan., p. 60. — Cpr. Delioux de Savignac. Arch. génér. de méd. 1857, oct.

^{*}Virchow, Deutsche Klinik, 1860, nº 7, p. 78. Depuis j'ai souvenl fait des observations nanloques, et dans ce moment j'ai plusieurs malades de ce genre dans mon service.

certifier si c'était de la syphilis ou du lupus; je préférerais toutefois les appeler radesyye.

Il s'agit principalement ici d'affections noduleuses des extrémités, surtout de la cuisse et de la jambe, du bras et de l'avantbras, plus rarement de la face ou du tronc, qui affectent la peau. mais surtout le tissu sous-cutané. Leur éruption s'accompagne d'une hyperhémie très-forte; la peau est d'un rouge bleuâtre; la température augmente, et il existe de légères douleurs. Les nodules ne font pas de grandes saillies au-dessus de la peau; quand ils sont superficiels, ils sont assez durs; quand ils sont situés plus profondément et que leur volume est assez grand, ils sont légèrement fluctuants. Les nodules cutanés dépassent rarement la grosseur d'un pois; ceux qui sont sous-cutanés atteignent les dimensions d'une prune. Ils se ramollissent très-vite, se couvrent d'une croûte brunâtre, et au-dessous de cette croûte se forment des ulcères ronds ou irréguliers, d'une couleur rouge foncé et sécrétant un liquide de mauvaise nature. Quand ils guérissent, il se forme des cicatrices blanchâtres, à contours très-sombres, d'un brun sale : à leur pourtour naissent de nouveaux nodules . qui s'ulcèrent de nouveau. Ainsi se produisent les formes serpigineuses bien caractérisées.

L'ubération n'a cependant pas toujours lieu. Un traitement approprié peut amener la résolution; les nodosités disparaissent et laissent à leur place une tache rouge foncée ou jaune brun, ressemblant à celle de la morphée, mais non anésthésique. Les préparations d'iode, les boissons amères, les sulorifiques restent souvent sans résultat. Le traitement par les frictions mervurielles a même une action très-lente. Le traitement le plus sir m'a toujours paru être la destruction locale par la polasse caussique.

l'ai extirpé une fois une grosse tunneur sous-cutantée de ce genre, située à la jambe, immédiatement au-dessous du genou. Cette tumeur était constituée par un tissu de granulation dense, très-riche en cellules, avec désagrégation rapide des éléments. Ce produit pourrait appartenir aussi bien à la syphisit qu'ut lupus; c'était en tout cas une tumeur de granulation. Les antécédents et l'examen des autres parties du corps ne suffisent souveut pas; on ne trouve parfois aucuent erace de syphilis', l'orsque l'appari-



^{&#}x27;kjerrulf, Hygica, 1850, avril, mai.

tion de l'état serpigineux dans plusieurs endroits distincts, vient déceler une affection constitutionnelle. D'autres fois on peut bien constater l'existence antérieure d'un chancre. Mais alors il s'est souvent passé un grand nombre d'années depuis, sans qu'il se soit produit d'autres manifestations locales. Boccè 1 fixe la durée moyenne de l'espace de temps intermédiaire à sept ans et demi, et remonte même, pour certains cas, à une syphilis héréditaire. Mais cela n'est pas une preuve suffisante dans les cas où il n'existe qu'une affection cutancé et où celle-ci ne présente pas de caractères particuliers, suffisants pour faire admettre leur naturé syphilitique. Du reste, la question est aussi difficile à résoudre que celle de la syphilis tardive (p. 479).

Je préferenis ranger, avec Hebra, la radesyge avec le lupus serpigineux (non syphilitique), s'il n'existait pas la encore certaines différences. J'y rapporte notamment la grandeur relative et le siège profond des notosités de la radesyge, leur grande tendance à l'ulcération, le fait que est utbercules, quand ils sont disposés en groupe, sont ordinairement séparés les uns des autres par d'assez grands intervalles, et qu'enfin leurs cicatrices ne sont pas blanches et très-ratatinées, mais peu dures, fortement pignencités, avec un point central décoloré. Dans le fait, je ne pourrais pas donner de caractères distinctifs de la radesyge, et je serais heureux si le tableau que j'en ai tracé, du moins sans aucune prévention, pouvait en faire ressortir les points litigieux et provoquer de nouvelles observations.

Les mêmes difficultés que la radessye offre dans le Nord se rencontrent aux tropiques et au-dessous d'eux dans l'Ancien et le Nouveau-Monde à propos d'une autre maladie très-répandue, qui n été rapportée tantôt à la lèpre, tantôt à la syphilis, et e appéie l'aires (Jas) Pian ou Bubea. A la place des simples nodosités, il se produit à la surface de la peu des excrissances plus molles, souvent fongueuses, ayant la forme et la couleur ² des framboises. C'est pourquoi Sauvages a appelé ce mal framboise Ces excroissances se rapprochent certainement beaucoup de condyfomes, car l'épiderme qui les recouvre se détache souvent ét l'excroissance se présente alors à un, avec une surface humide qui

Beeck, I. c., p. 21.

^{*} Schorrenberg , Nederl. Lancet, 1848-1849, 2* sér., 4* année , fol. 38; p. f.

s'ulcère plus tard. Assez souvent un certain nombre de ces excroissances se réunissent en une masse qui s'ulcère (Mama-Yaws). Mais, de même que les condylômes, les excroissances du Yaws sont aussi susceptibles de régression, soit spontanée, soit résultant d'un traitement médical; elles sont de plus éminemment contagieuses. Néanmoins il est très-douteux que cette affection soit de nature condylomateuse et, par conséquent, syphilitique. Des observateurs très-dignes de foi 1 prétendent que les muqueuses nasale, buccale et pharvngée n'en sont jamais atteintes, et que les affections osseuses qui se rencontrent, du reste, dans ces maladies, n'appartiennent pas à proprement parler au Yaws. Il faut donc, jusqu'à nouvel ordre du moins, regarder comme très-douteux le rôle que la syphilis pourrait jouer dans cette question. Apparemment il ne s'agit que d'une affection cutanée qui commence d'abord par des taches et des papules pour donner plus tard des nodosités et des verrues, et présente ainsi une nature évidemment néoplasique.

Les données anatomiques que Ilirsch a résumées s'accordent avec ces faits, mais ne donnent pas de détails plus approfondis. Ferrier parle de dépôts jaunes, caséeux ou tuberculeux à l'intérieur des parties en prolifération; mais son observation paraît très-incertaine. Cette question demande, pour être résolue, des recherches beaucoup plus précises. —

Il en est de même de l'affection analogue que l'on observe au Pérou, sous le nom de Veruga 3. —

Tout au contraire, l'opinion des observateurs s'est de plus en plus prononcée en faveur de la nature syphilitique d'une maladie endémique autrefois très-répandue dans les districts campagnards de l'Ecosse, et qui maintenant est devenue plus rare. Cette affection a souvent été assimilée aux Yaws, et le nom populaire de Sibbens ou Sincens, lui vient d'excroissances, également semblables aux framboises¹. Cette forme n'a sans doute pas été constante, car d'autres fois on ne parle que d'éruptions nodu-

⁴ Dumontier, De frambæsia in colonia Surinamensi observata. Diss. inang. Traj. ad Rhen. 1835, p. 10, 14.

Birsch, Handbuch der histor. geogr. Pathologie, t. I, p. 382.

Hirsch, I. e., p. 390.

B. Bell, Abhandl. über den Tripper und die venerische Krankheit, t. II, p. 362, Bans les montagnes, on appelle les framhoises sauvages Siwe ou Sibben.

leuses, et l'affection a été alors comparée à la radesyge. Le fait le plus intéressant, et malheureusement négligé trop longtemps au point de vue de la doctrine syphilitique, serait la contagion immédiate sans coît.

A cotte affection se rattache toute une série de formes endémiques de la syphilis qui, à l'occasion, ont aussi été rattachées à la lèpre. Le mentionne très-succinctement leur présence dans la presqu'ile cimbrique (Marschkranchett, morbus dithmarsieus, lèpre du Hotsein et du Juland), en Servie (Franga), sur les coise de l'Hlyrie (skerlievo), dans la province de Belluno (fulcadina); leur étude détaillée n'est pas compatible avec les limites que je une suis imposées ici. Un point important pour la doctrine générale et toujours révoqué en doute dans toutes ces affections, c'est de savoir si certains accidents locaux de la syphilis peuvent être transmis tels qu'ils se présentent, sans entraîner à leur suite de syphilis générale, ou bien si ces accidents nes sont syphilitiques qu'en apparence et non en réalité.

C'est ainsi que Hibblenet *a décrit dans ces derniers temps, sous le nom de zyphilóide polonaise ou de la Petite-Russie, une production condylomateuse, qui, suivant ses observations, était toute locale et affectait principalement la muqueuse de la bouche. Sí ces données étaient confinnées, on aurait gagné un nouvel élément pour les formes de frambæsia étrangères, et la famille des Thyméoses, établie par Fuchs, y trouverait un nouvel argument.

On rencontre aussi, en Europe, des cas sporadiques qui se rapprochent de la frambœsia, sans cependant lui être absolument identiques. Alibert ² a décrit une forme de ce genre sous le nom de nygoais fungoides. Elle est caractérisée par une éruption de nodosités assez nombreuses, plus grandes qu'une noix, qui se montvent à la peau dans différentes parties du corps, quelquefois aussi sur le cuir chevelu. Elles se produisent sur des places enflammées ou eczémateuses, le plus souvent à la sunte d'irritations répétées, sans que l'on puisse leur découvrir un rapport déloigqique quelconque avec la syphilis, ni une marche dont

⁴ C. de Hübbenet. Die Beobachtung und das Experiment in der Syphilis, Leipz. 1859, p. 78. Bz. 7-10.

^{*} Alibert, Monographie des dermatoses. Paris 1832, p. 425.

l'ensemble se rapproche de la syphillis. On ne rencontre ni bubons ni affections du pharynx; les tumeurs fongueuses deviennent humides ou s'ulcèrent à la surface : mais cela n'est pas constant, et il ne s'y produit pas non plus habituellement d'ulcères profonds. Elles disparaissent, comme le Yaws, par un traitement approprié, sans laisser à leur suite d'altérations importantes de la peau. Köbner⁴, qui les décrit comme des tumeurs papillaires neultiples (beerschwammahnliche), a examiné une de ces nodosités et y a trouvé une prolifération cellulaire très-étendue dans le corps papillaire, ainsi que plus profondément dans la peau et le tissu sous-cutané; les cellules sont très-nombreuses, petites, arrondies, ovales ou fusiformes. Aussi range-t-il lui-même ces tumeurs dans la catégorie des tumeurs de granulation, et on ne peut certes pas douter qu'elles ne se rapprochent des formes persistantes, surtout du lupus et de la lèpre, sans toutefois qu'il y ait des motifs suffisants pour les confondre avec ces espèces2.

* Köbner, Klin. u. experimentelle Mittheilungen aus der Dermotologie u. Syphilidologie. Erlang. 1864, p. 40.

^{*} Je traite en ce moment avec N, le docteur Wegscheider, un cas do ce genro. Chez une vieille dame non mariée, de la meilleure société, s'était montrée six ans auparavant, sans aucun trouble particulier dans l'état général, mais avec de vives démangeaisons, une éruption papuleuse regardée par le mêdecin comme un urticaire; les grosseurs, loin de disparaltre, avaient formé de grosses tumeurs. D'abord un groupe de ce genre s'était formé à la cuisso droite, au-dessout de la région inguinale; les groupes devinrent alors de plus en plus nombreux à la jambe, se montrérent à la jambe gauche. aux bras, à la partie antérieure du tronc et à la face, de telle sorte que l'affection avait son sièce principal aux extrémités inférieures; la partie supérieure de la jambe droite paraissait en être comme le siège-mère particulier. Il y avait là une éruption considérable, à grosses tubérosités, qui occupait presque les deux tiers de la jambe. Sur une surface très-tuméfiée et fortement rouge, dont les bords sont recouverts d'écaitles et de croûtes jaunes, s'élèvent de nombreuses tumeurs lobées, de la grosseur d'un pois jusqu'à celui d'une petite pomme, d'une couleur rouge bleultre trés-vive, à surfaco lisse et un peu liumide, d'une consistance demi-molle, presque complètement insensible, recouverte d'une sécrétion un peu fétide; quelques unes sont ulcérées au centre avec grande tendance à la gangrène. Bons d'autres endroits, surtout aux cuisses, l'effection a une certaine analogie avec le lupus hypertruphique serpigineux. Il existo de grands anneaux formés par une tuméfaction épaisse de la peau, relevée sous forme de sillons, fortement rouge, et à tégument très-mince; ces tumeurs ont la formo à peu près de baies, elles sont disposées autour d'un centre très-grand, ayant plusieurs poucès de diamètre, constitué par de la peau en partie à l'état normal, en partie parsemée de táches blanchâtres, cicatricielles, et ayant un épidermo brunktre. Au dire de la malade, ce centre avait été affecté de même et avait gnéri spontanément. Au fur et à mesure de la guérison, la majadie avait continué à marcher. Les plus petits groupes qui se trouvaient aux bras et aux mains, avaient une forme analogue en partie, mais ils étaient plus irréguliers, par places ils étaient fertement manuelonnés et recouverts de croûtes épaisses blauchâtres et hrunâtres. L'emploi de la décoction de Zittmann aniena une légère amé-

Leur marche présente la plus grande analogie avec une affection qui se rencontrait autrefois souvent en Irlande, le scorbut noduleux (Button-Scurvy¹), qui passe pour avoir été très-contagieux.

A cette catégorie se rattache un groupe d'affections cutanées endémiques, remarquables par la formation de nodosités, que Hirsch2 me semble avoir rangées très-arbitrairement à côté du lupus: ce sont les boutons d'Alep, de Biskara, de Sindt, de Delhi etc. Toutes ces affections ont cela de commun que, sous l'influence de troubles généraux, la peau s'enflamme par places, se tuméfie, donne des nodosités ou des boutons qui s'ulcèrent et mettent un long temps, souvent une année pour se cicatriser. Un séjour assez court3 dans ces endroits suffit pour gagner le germe de la maladie, ce qui a donné lieu, dans ces régions, à la croyance populaire que l'eau contient des principes nuisibles. On prétend que c'est surtout le cours d'eau Koik, près d'Alep, et l'eau de Biskara qui les renferment. Toutefois l'analyse chimique de cette dernière 4 ne fournit pas, sauf une forte proportion de sel, d'éléments particuliers auxquels on puisse rapporter, avec quelque probabilité, ce mal singulier. La marche de l'affection est si particulière que l'on serait presque tenté de l'attribuer à l'existence de quelques parasites, mais on n'a aucune donnée à ce sujet.

On rencontre naturellement encore plus de difficultés à rechercher les causes des rares léproites sporadiques qui se rencontrent chez nous. Je désigne sous ce nom certaines éruptions noduleuses qui, au point de vue de la multiplicité du siège des par-

intration, qui fin plus secuible as viasge; des groupes plus grands, plus muns, plus humbrates, de fogrars, bubrates et pasqueste, so mentrates au neutron et à la partie altre rice externe de l'eil gaude, avec un ripiderme blanchite en cours de desquamation. De la revenit male part de cicatiente profondes, calleures ou rivertoles; la regression richtifit pereque l'état tel qu'il entité amparanes, mais ne premuni par contre la réscentifique partie et dennière se priesses desquégidais avec un aonité cutien, es s'accompagnant d'hyperhoime, de démangasiones et de brailtres; cite se moitre sur-veut sons la forme, d'un métatel, q'a y par de vircinies d'apriant, mais chi se faut saisse des figures particitées, revince de manues. L'étal général de beurance fou saisse des figures particitées, revince de manues. L'étal généra de beurance plus de l'indication les graphes hypologiques, altai quité se organe intérrers, avec

^{*}Hirsch, I. e., p. 389.

^{*} Hirselt . I. c., L. 11, p. 451.

³ Libert, De la pustule ou bouton d'Alep. Thèse de Paris, 1859.

^{*}Netter, De l'étialagie et de la nature de l'affection cannue sous la dénomination de bouton de Biskora. Gaz. méd. de Strasb., 1856, nº 7

ties affectées présentent beaucoup d'analogie avec la lepre proprement dite; elles s'en distinguent expendant en ce que leur étendue est plus bornée et qu'il n'existe ni anesthésie ni affections des muqueuses. Dans les cas que j'ai vus, la face était épargnée. Le ne puis pas plus me prononcer sur la similitude do tous ces cas entre eux que sur les rapports plus ou moins étroits oui les ntatacherient à la lêvre vériable.

L'exemple le plus surprenant de ce genre m'a été fourni par un négociant de Hambourg', âgé de 40 ans, qui vint me consulter pour une affection tuberculeuse de la peau très-étendue, en partie ulcérée, qui s'était développée très-lentement dans l'espace de plusieurs années. Il était issu d'une famille allemande, très-bien portante; il n'avait jamais voyagé en Norwège, ni dans aucun pays où régnât une affection suspecte; il n'était allé qu'en France et en Angleterre. Il se trouvait depuis plusieurs années dans les meilleures conditions d'existence; il prétendait n'avoir jamais éte syphilitique; son médecin particulier, le docteur Nathan, le soutenait aussi. Il avait eu une blennorrhagie, qui fut traitée et guérie par le baume de copahu, qui lui avait laissé depuis une irritabilité de l'estomac et une tendance à la gastralgie. Les amygdales étaient un peu augmentées de volume, le pharynx était légèrement rouge, sur le pilier droit du voile du palais se vovait une place d'un rouge sombre et un peu déprimée. Les ganglions du cou, des coudes et des aisselles ne présentaient rien de particulier, pas plus que les os. Il avait été atteint d'affections rhunatismales légères, locales; il avait souvent été pris de toux et de catarrhe de la conjonctive ; jusqu'à ce moment, il avait été assez vigoureux. Quant à l'affection locale, il ne se rappelait que d'avoir, quatre ans auparavant, pris froid aux pieds à Helgoland.

La malufie actuelle avait commencé, il y a 18 mois, par une éruption de petites nodosités, d'abord à la cheville gauche, puis à la cheville droite. D'après ce que me dit M. Nathan, ces nodosités avaient un aspect jumére, et de revouvaient placées tra-bep-ès des veines. Bientel il s'yétait joint une exaudation dans le tissu cellulaire, la peun s'était hypertro-pide, jes nodosités avaient grands, "June d'elles s'était ulcrére, avait été enlevée et avait bien quéri. Quelques petites nodosités se montrérent causite au hurs droit, peur de tensy après sur le hers gauche, et une aut les fesses. Une éruption avait appara au genon et les molétes de-part l'ent rénée, la boligne le Évolère, des hains allus chaules et la compression avaient été successivement employés, mais sans le moindre succes.

Quand je vis le malade, les plus petites nodosités sous - cutanées étaient recouvertes d'un tégument en général intact, auquel cependant elles paraissaient adhérer. Assez dures au toucher, elles étaient entourées d'un œdème jaune particulier. Les plus grandes adhéraient davantage à la peau, colorée dans ces points en bleu rouge ou brunâtre; au milieu elles étaient un peu molles, mais présentaient cependant peu de tendance à l'ulcération. Quelques-unes toutefois avaient été ulcérées, mais avaient guéri, en laissant une cicatrice profonde et rétractée. A la malléole droite, sur toute la jambe droite, et au genou du même côté, elles étaient disposées par groupes ; à la jambe gauche et à la cuisse droite, elles étaient disséminées. Tout autour des groupes, la peau présentait une teinte presque scorbutique; tout près de nodosités, elle était d'un brun rouge, plus loin elle était jaunâtre. De plus, toute la jambe droite présentait (malgré l'usage d'un bas lacé) un œdème très-considérable, très-étendu, dur et de couleur jaunâtre. Les trois premiers orteils des deux côtés étaient tuméfiés, uniformément gonflés, d'un rouge foncé, durs, aplatis; la peau était épaissie. Une rougeur diffuse, trèslarge, très-foncée, s'étendait de la, par-dessus le dos du pied, vers la malléole externe. Un gonflement pâteux, analogue, occupait la face palmaire de l'articulation de la main droite. Rien d'anormal aux mains et au visage; par contre, à la plante des pieds, quelques points tuméfiés, aplatis, isoles, rouges, douloureux. Nulle part il n'existait d'anesthésie; mais quand on passait légèrement sur la peau, il v avait une sensation de démangeaisons; quand on pressait assez fortement, ou quand les iambes étaient pendantes, il y avait de la douleur, qui, le matin, se réveillait spontanément. Les veines étaient un peu variqueuses.

Le malade fut d'abord envoyé à Kreuznach, mais il en revint plus malade, car les nodosités de la plante du pied droit étaient agrandies, enflammées et épaissies. D'après le rapport du docteur Nathan, on y voyait à nu des végétations disposées comme des rayons de miel. Les orteils et les pieds étaient fortement tuméliés, épaissis par places, et sécrétaient un peu de liquide de mauvais aspect et d'une odeur spéciale. Le malade but pendant quelque temps de la décoction de salsepareille, et comme le premier traitement était resté sans résultat, il en subit un autre par frictions. Mais ces frictions, pas plus que les remèdes locaux (plomb, chrôme, nitrate d'argent, acide acétique), n'eurent de succès; le goudron parut apporter une certaine amélioration. Ce furent surtout les nodosités de la jambe, du genou et de la main qui s'aplatirent, palirent et devinrent moins douloureuses. La surface externe du pied gauche était, par contre, recouverte de végétations condylomateuses, sèches; une petite place, située à la partie externe du mollet, faisait une saillie en forme de champignon, elle était aplatie et présentait un large pédicule, elle était continuellement humide et génait le malade quand il était couché : c'est pourquoi M. Nathan en fit l'extirpation : l'opération se fit sans douleur, mais deux artères donnèrent beaucoup. La tumeur, que l'on m'adressa, était du volume d'une petite noix ; elle consistait en un granulòme très-riche en cellules, développé dans la peau et le tissu sous-cutané.

D'après le dernier bulletin que l'on m'adressa, il était survenu des doudeurs très-vires, sans type bien marqué, qui ne cédèrent qu'à l'emploi de l'opium; elles paraissient provenir en partie de la pean ambiante qui était saine, et en partie de la prodifération elle-même. Les tubercules étaient insensibles à l'emploi des caustiques. Peu de temps après. l'étai général du malade empira et il succomba à une dépérissement progressif.

Si, sous beaucoup de rapports, ce cas tient, jusqu'à un certain point, le milieu entre l'éléphantiasis des Grees et l'éléphantiasis des Arabes, il n'en est pas de même d'un autre qui, du reste, lui ressemble en nombre de points.

Ce cas est celui d'un riche vigneron de Wachenheim, très-robusto. chez lequel les antécédents ne fournissaient aucune donnée. Il s'était produit chez lui, avec les symptômes d'une sciatique (1858), une série de tubercules sous-cutanés, isolés, assez volumineux, développes dans la jambe gauche et à la plante du pied, et gagnant peu à peu le genou. Ces tubercules étaient devenus si douloureux dans le courant d'une année qu'ils empéchaient la marche et le repos de la nuit, au point de rendre insupportable la vie de ce malheureux. La peau qui recouvrait ces tubercules était rouge à la face plantaire et à la face dorsale du pied : elle était normale au côté extérieur de la jamhe. Tous les traitements généraux et locaux étaient restés infructueux, et l'on avait fini par s'arrêter au diagnostic de tumeurs névromateuses. Je parvins (1861), en cautérisant souvent et fortement la peau avec la pierre infernale et en appliquant ensuite des cataplasmes froids, à faire cesser les douleurs et à arrêter la marche des tubercules. Mais bientôt après, de nouvelles éruntions se montrèrent au côté droit; la vive douleur qu'elles déterminaient ne nouvait être calmée que par des injections hypodermiques de morphine; elle cessa enfin par la cautérisation extérieure. Malheureusement, au bout de quelques mois, une néphrite et l'hydropisie enlevèrent le malade. L'autopsie montra les nerfs à l'état normal.

de mentionnerai encore avoir vu dans mon service à la Charité, chec un paysan qui, sans doute, avait de tive-tempes aux intemprésas, un gondement fusiforme du nert cubital, qui ressemblait tout fait de la lèpre des norfs; le main tetta insus dans un têta semblab à ceui de la lèpre des norfs; le main tetta insus dans un têta semblab à ceui de la lèpre motilante. Plusieurs articulations des doigts étaient détruites, a le peut étais dévoireé dans une granuel étendue et révier de tréutours aprent étais ent tunefiés et difformes, ils présentaient pà et là des der fectuels détaient tunefiés et difformes, ils présentaient pà et là des des révoires au térations, quoique à un degré moins avancé. Sans qu'il y ett vériable aux manthésie, la resubilité était un per émousaire, ce qui pouvait tenir à l'épaississement de la peau. Du reste, il n'y auxil de troubles ni locaux in généroux.

Je ferairemarquer encore une fois qu'en désignant ces cas comme léproides, et cela provisoirement, je ne les considère cependant pas comme des cas de lèpre. S'ils s'étaient présentés dans des pays où règne la lèpre, îl est très-possible que bien des observaturs les eussent regardés comme tels, bien qu'un exame plus attentif eût pu faire voir la différence qui existe entre les deux affections. Je les cite donc précisément ici pour prévenir de parreilles confusions.

Pour terminer ce chapitre, je veux encore parler brièvement d'une maladie, dont la place est d'autant mieux marquée ici, qu'elle a été réunie à d'autres formes dont il a été déià été question, et auxquelles elle se rattache très-étroitement, c'est la morve et le farcin, malleus et farciminum, maliasmus 1. Cette affection fait pendant à la syphilis, en ce qu'elle se transmet par voie de contagion : mais elle s'en distingue en ce qu'elle se développe quelquefois spontanément, surtout chez les chevaux et peut-être aussi chez les solipèdes qui ont quelque affinité avec eux, et qu'elle peut ensuite se transmettre à d'autres chevaux et solipèdes, ainsi qu'à l'homme. La morve produit aussi des nodosités ou, comme on dit, des tubercules. Aussi quelques anatomopathologistes et des vétérinaires ont-il prétendu que la morve n'était rien autre chose qu'une forme de la tuberculose aiguë 2. On a encore cherché à rapprocher cette maladie d'autres états morbides. Déjà Van Helmont 3 avait eu à l'idée que la première apparition de la syphilis provenait peut-être du farcin : malgré l'ironie amère qu'Astruc4 a déversée sur cette fantaisie, Ricord5 est

⁴ Comparez mon article sur la morve et lo farcin dans Specielle Pathologie u. Therapie, Erlang. 1855, t. 11, p. 405.

^{**}Poppe, De l'officiente intercelleure religierrement appetée morre. Paris 1917. — John Borre, Delricolisse on the cription and repyrent of croisse canapse of structure. A section 1923; p. 295. — Philippe, Ser le intercelle comme deasunet lieu à la philians Intercelle 1923; p. 295. — Philippe, Ser le intercelle comme deasunet lieu à la philians Intercelle 1925. — Philippe, Ser le intercelle comme deasunet lieu à la philians Intercelle 1925. — Philippe, Ser le intercelle 1925. — Philippe de Principe de Principe de Principe Intercelle 1926. — Palle, De l'Principe de Principe Intercelle 2026 de l'appet de Principe de Principe Intercelle 2026 de l'appet de Principe Intercelle 2026 de l'appet de Principe de Principe Intercelle 2026 de l'appet de l'appet de Principe Intercelle 2026 de l'appet de l'appet de Principe Intercelle 2026 de l'appet de l'appe

saugethiere und des Menschen. Erlang. 1860, p. 85.

Joann, Bapt. van Helmont, Opuscula med. inaudita. Francof. 1882, p. 222. Il dit vers-explicitement: Qui morbus equina speciei proprius, nostrates den Warm, Galli vers le Farcin vocant.

^{*}Astrue, I. c., 1. 1, p. 73; L. II, p. 932.

^{*}Ricard, Briefe über Syphilis , trad. de l'allem. par Liman , p. 87.

revenn récemment sur cette possibilité que la syphilis pouvait n'ètre qu'un dérivé de la morve. Cette idée a été occasionnellement relevée à propos de ce fait qu'un des meilleurs auteurs qui a écrit sur la morve chez le cheval, Lafosse 1, croyait que cette affection s'était montrée pour la première fois en 1491, pedant le siège de Naples, et qu'elle était, par conséquent, contemporaine de la syphilis. Cette manière de voir riest nullement fondée, parce que Apsyrtos et Végétus (au quatrième siècle de notre ère) décrivaient déjà la morve sous le nom de µaîx; et molleur 2. D'un autre cété, Apsyrtos qui était vétérinaire dans l'armée du grand Constantin, décrit le farcin comme une éléphantissis 3-; des auteurs plus modernes 4 'l'out rattaché aux formes de la lèpre.

La morve occupe, en effet, en quelque sorte le milieu entre les diverses maladies qui produisent des granulômes, et on no peut pas nier que ses diverses formes n'aient quelquefois entre elles moins d'analogie qu'elles n'en offrent relativement avec autres affections que nous venons de mentionner. C'est pourquoi l'on regarde depuis les temps anciens, la morve (malleus humidus) et le farcin (malleus farciminosus) chez le cheval, comme deux affections tout à fait distinctes, la première comme une affection de la muqueuse nasale, la seconde comme une affection de la peau et du tissu sous-cutané. Mais on avait observé que ces deux affections pouvaient produire le même contagium, ce qui a a conduit peu à peu les médecins à regarder la morve et le farcin comme des manifestations différentes ou des localisations du même mal primitif et à en exclure tout ce qui ne présente avec elles qu'une analogie extérieure. C'est ainsi que l'on sépare le farcia malin du farcin bénin et de la morve proprement dite, la gourme (gourme bénigne ou scrofule) et la morfondure.

Ajoutons encore que la morve, ainsi que le farcin, prisentent encore, chez le cheval, des variétés diverses, ainsi une marche aigué ét une marche chronique, et que ces deux marches présentent entre elles des différences tris-grandes, bien que chez l'edval elles ne soient pas si grandes que chez l'homme, où il l'alons, Albandiany une den Six et Bibra les des Priens, trabil du francière.



par Schreber, Francf. et Leipz. 1754.

* Hocker, Geschichte der Heitkunde Berlin 1829, 1. 11, p. 249, 263.

³ Hecker, I. c., t. II, p. 251.

^{*}Nebel, De nosologia brutorum cum kominum morbis comparata. Giess. 1798, p. 49.

existe quelquefois encore une analogie entre la morve aiguë et le farcin chronique. Tandis que la première de ces affections ressemble aux exanthèmes aigus, surtout à la variole, et que, ainsi que Ricord le fait remarquer avec heaucoup de justesse, elle se rapproche à la syphilis à l'époque où elle présentait son extension épidémique la plus grave, le farcin chronique ressemble plutôt au lupus ou à la radesyge.

On peut donc facilement comprendre que durant quinze siècles pendant lesquels la morve et le farcin chez le cheval et chez l'abne étaient bien connus, c'est à peine si l'on soupconnait leur existence chez l'homme. On observait çà et la que les plaies contaminées par de la matière norveuse donnaient lieu à des accidents graves; mais on se contentait de les ranger dans la catédents graves; mais on se contentait de les ranger dans la catédents graves; mais on se contentait de les ranger dans la catédents graves; mais on se contentait de les ranger dans la catédents graves; mais on se contentait de les ranger dans la catédents graves; mais on se contentait de les ranger des se partiers de se soit que et en soit qu'en 1821 que schillingt, à Berlin, fit la première observation positive d'une véritable infection moveuse chez l'homme. Depuis cette époque, le nombre des observations s'est rapidement augmenté, et il se passe rarement une anarie c'hez nous sans que l'on observe un ou puisieurs cas de mort par ce genre de maladie. C'est là certainement un exemple instructif de l'inexactitude du diagnostic chez les naciens.

Pour ce qui concerne la morvedes chevaux, outre la contagion il est encore question d'une disposition hérditaire, mais on y attache peu d'importance. Par contre, la question de la genèse spontanée a beaucoup occupé les observateurs. Bien qu'elle ne soit pas niable, il n'en est pas moins vrai que l'on n'est pas encore arrivé à se mettre d'accord sur ess veritables causes. D'après les données qui semblent les plus positives, d'une part, il existe certaines affections catarrhales simples de la muqueuse respiratoire (gourne, morfondure, larygieje) qui peuvent se transformer en morve, et de l'autre, cette affection peut se développer chez des animaux mal nourris, ou devenus cachectiques par suite d'autres maladies. On a surtout accusé le pus de donner la morve. Renault et Bouley² prétendent l'avoir produite avec toutes ses particularités, en injectant dans les vienes des matières purtueltes son suspectes.

^{&#}x27;Schilling, Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde, Berlin 1821, t. XI,

Renault et Bouley. Recueil de méd. vétér. prat., 1810, p. 257.

Erdt ¹ prétend avoir obtenu le même résultat en inoculant au cheval du pus scrofuleux de l'homme.

Ces essis doivent sans doute être rêpétés et controlés avec toutes les précutions nécessitres en pareil cas. S'lis se confirmaient, il en résulterait tris-certainement qu'il n'existe pas de dyacratie morreuse spécifique comme cause originelle de l'affection, mais que la morre se produit secondairement par la pénétration de substances provenant de foyers locatix. Viborg* a, en effet, constaté expérimentalement qu'il existe une dyscrasie spécifique dans la période secondaire, et cela en déterminant la movre chez des chevatus sinsis, auxquels il avuit injecét du sang provenant des chevatus morveux. Mais, abstraction faite de cela, la marche de la morve à accorde, en général, si complétement avec celle d'autres tumeurs qui se généralisent, qu'on peut lui appliquer exactement les mêmes principes.

Le foyer habituel de l'infection morveuse ou le siège primitif de l'affection spontanée est chez le cheval la muyueuse musule. Bientôt après se montre l'affection des glandes sous-macrillaires, et au bout d'un temps plus ou moins long, celle des organes plus éloignés ou la métatase. Il peut se faire sistement de toutse ces parties un transport dans les parties environnantes : infection pur voitinage. Entre l'affection glandulaire et la métastase se développe la dyscrasie spécifique, et le contagium n'existe pas seulement dans l'affection primitive, dans les bubons et dans les lesions métastatiques, mais aussi dans le sang et le sa écrétions qui en proviennent. Aussi la morve peut-elle servir de type pour la théorie de la propagation des substances infectantes.

Les affections locales sont de la plus grande importance pour noire sujet. Autrefois, on avait l'habitude de les considérer comme de simples depôts, des sércitions ou des exsudats venant d'un sang altéré. J'ai montré le premier à que ce sont essentiellement des productions néoplasiques résultant de la proliferation de tissus prévisstants, mais qu'il peut y avoir occasionnellement.

^{*}Erdt. Die Roludyskrasie und ihre verwundten Krankheiten, oder die skrophulösen Dyskrasien des Pferdes. Leipz. 1863, p. 151.

^{*}Viborg, Sammlung van Abhandlungen für Thierü-sie und Ockonomen. Kopenh. 1797, t. II., p. 330.

Vireliow, Spec. Path. u. Therapie, t. II, p 408.

des formes simplement inflammatoires et même des formes exsudatives. En ceei, la morve ressemble à la syphilis. On ne pourra donc pas empécher de reconnaître comme dere ou irritant l'élément contagieux, qu'il agisse par le sang ou directement.

La tumeur type de la morve, de même que celles de la sypbilis, du lupus et de la lèpre, se présente sous forme de nodosité, ou plus exactement de nodule (tubercule), dont la grandeur se rapproche surtout de celle du tubercule du lupus, tandis que ses autres caractères la font plutôt ressembler aux tumeurs syphilitiques. Le farcin chronique seul produit souvent de plus grandes nodosités (tubercules farcineux); ils sont souvent disposés par séries, par cordons, ou comme des vers (cordons farcineux), et ressemblent plutôt aux tubercules de la lèpre, Dans leur ensemble ils se rapprochent des productions caséeuses, des tumeurs gommeuses et des tubereules, car ils contiennent une masse opaque, jaune blanc, sèche. Ils se distinguent pourtant de ces deux affections en ce que les cellules sont souvent assez grandes, qu'elles se rapprochent des globules du pus, ou qu'elles se transforment directement en pus. Il s'ensuit que, suivant leur évolution régulière, les nodosités superficielles s'ulcèrent, tandis que les profondes s'abcèdent.

Ĉiez le cheval, on peut suivre très-facilement la production de l'affection sur la mugueuse nassle, surtout a près l'inocutation artificielle. Outre une forte sécrétion catarrhale (d'où le nom de morre), une tuméfaction et une hypérènie de la muqueuse, il se produit, dans les points inoculés, de petites nodisté qui passent bientôt à suppuration et produisent de petits ulcères aplatis, lenticulaires. Ces nodosatés, anis que les bords et le fond des ulcères, ont un aspect opaque, juunâtre, lardacé. Bientôt il se produit de nouvelles nodosatés et de nouveaux ulcères, les uns dans le voisnage immédiat des premiers, souvent sur les bords des ulcères mêmes ou sur leur fond, les autres à quelque distance. Peu à peu ces petits ulcères devinenent confluents et amiente des pertes de substance toujours de plus en plus grandes et plus profondes.

Ces symptômes sont aussi le fait le plus habituel dans la morve spontanée des chevaux ou dans le cas de contagion accidentelle. Les petites nodosités qui, au début, sont miliaires et plus tard atteignent le volume d'un grain de chènevis ou d'un pois, sont disséminées, les unes solitaires, les autres par groupes, sur la muqueuse et dans le tissu sous-muqueux, qui en est quelquefois farci jusque près du périchondre. Quelques-unes d'entre elles sont





ulcirices et prisentent des dépressions aplaties à la surface. Dans d'autres endroits, on trouve de grands ulcires, à bords rongés, à fond inégal, le plus souvent recouverts d'une sécretion un peu sanguinolente et de mauvaise nature. Plus ils ont d'existence, plus ils deviennent profonds; eofin, ils atteignent les cartilages et l'os et y déterminent une carie periphérique. En même temps, il s'en developpe dans les cavités nasales, et plus tard dans les voise respiratoires par le laryax et la trachée.

Les nodosites isolées ont, dans le fait, l'aspect du tubercule, c'est-à-dire qu'elles présentent à la coupe une structure uniforme, deuse et d'un jaune blanchâtre, ce qui ne permet pas de les distinguer très-facilement des tubercules ordinaires. Ils ont pour principal caractère de se rapprocher beaucoup des produits inflammatoires ordinaires. Un grand nombre des éléments cellulaires qui les constituent dépassent, dans leur développement, le stade de granulation ordinaire, et se présentent comme de véri-

Fig. 74. Tumeurs et ulcires merveux de la muqueuse ansale ches le cheval. Dans différentes places de la muqueuse lumidible et parcourse par des vaisseaux veineux trie-chiable, en ext des greupes de petits lubercates qui "hypertrophient, devinenne confluents el finissent par s'ulcirer. Ils produisent les grands ulcires, érodés, dent les bords sont parennes de neuveux ulcirecales. Piéce et 211 a de l'annaée 1853. tables globules de pus ¹. Mais les uns et les autres degénèrent, subissent biendt la nécrobisse graisseuse ; lis se désagrégent et laissent un détritus qui n'est expendant pas mêté à une trèsgrande quantité de graisse; de son côté, le détritus se ranollit et se liquefle. Les ulcères qui en résultent peuvent guérir, et laissent une cicatrice dure, stellaire; mais on voit se produire au pourtour des cicatrices, comme dans les formes serpigineuses du lupus et de la syphilis, de nouvelles nodosités qui s'ulcèrent à leur tour.

Très-souvent, à côté de ces tubercules, il existe une affection diffuse de la muqueuse qui présente plutôt les caractères d'une inflammation ordinaire. Sous l'influence d'une hyperhémie hémorrhagique très-forte, la muqueuse se gonfle, et il se forme ou bien des tumeurs transparentes, comme produites par un cedème gélatineux, ou des tuméfactions dures, calleuses, quelquelois même sclérosées 2. Dans différents endroits, celles-ci arrivent jusqu'aux os et produisent des ostéophytes très-étendues, surtout dans les cavités nasales. Leisering 3, qui attache une grande importance à cet état, l'appelle infiltration morveuse et ramène à ce phénomène beaucoup d'espèces de cals cicatriciels que l'on rattachait autrefois à des ulcères guéris; il distingue cet état, par opposition à la morve tuberculeuse comme une variété particulière, la morve infiltrée. Bien que, d'une facon générale, le sois du même avis que lui, je dois cependant reconnaître que d'un côté les cicatrices de la morve proprement dites proviennent d'ulcères; que d'un autre côté, la tuméfaction diffuse détermine de nouveaux tubercules, microscopiques pour ainsi dire (miliaires) qui se réunissent très-rapidement, s'ulcèrent, et donnent lieu à de grandes surfaces ulcérées, irrégulières et caséeuses.

On voit souvent s'y joindre des affections des vaisseaux sanguins et lymphatiques, particulièrement des thromboses. Les vaisseaux sanguins et lymphatiques assez grands et assez nombreux que renferme chez le cheval le tissu sous-muqueux du nez, se rem-

^{*}Ravitsch, Magazin für Thierheilkunde, 1. XXVII, p. 351. Virchom's Archir, t. XXIII, p. 40. — Leisening, Zur pathologischen Anatomie des Notses (Separ.-Abdrack auss dem Berichte für das Veterinärwesen im Königr. Sachsen für das Jahr 4862). Dresden 1863, p. 13, 15.

^{*} Virchow, I. c., 408,

Leisering, L. c., p. 17.

plissent de coagulums; au debut tout à fait libres, ils deviennent, plus tard alibérents, se décolorent et souvent se ramollissent, tandis que les parois vasculaires s'épaississent en mêute temps que les gaînes du vaisseau se tuméfient, et que le tissu connectif ambiant s'enflamme (périphéliet et périlymphile.) C'est e qui explique pourquoi Vatel a décrit la morve aigué comme une rhinophlébite, et pourquoi un grand nombre d'autres véérinaires voient dans toute cette maladie une affection essentiellement lymphatique. Ces deux théories sont inexactes, car les thromboses ne sont pas nécessaires et crostantes, et leur présence n'est pas spéciale à la morve. Mais quand elles existent, elles peuvent imprimer au processus un caracter particuler, se propager aux parties externes molles de la face, produire des embolies etc.

Quant aux affections des ganglions lymphatiques, les bubous morreux se produisent souvent, comme dans la sphilis et la lèpre, par des tuméfactions inflammatoires des vaisseaux lymphatiques afféctients. La tuméfaction commence aussi dans les glandes par une prolitération cellulaire, qui tombe bientôt en détritus et se ramollit. On voit alors des parties casécuses, mais dont la sécheresse n'est pas très-grande. On comant depuis long-temps la grande persistance de l'affection glandulaire, qui est, dans ces cas, un moyen diagnostique très-precieux, comme l'indique le nom de glandes malignes (morbus glandulozus, en anglais glanders).

Viennent ensuite les métastases qui se montrent le plus souvent aux poumons. L'outquefacis elles se font très-rapidement et donnent à la maladie une marche aiguê particulière, morre pulmonaire. Ce n'est pas une espèce à part, mais la terminaison régulière de la maladie. Les nodifications qui existent alors dans les poumons revêtent aussi la forme de nodosités; seulement, au lieu de nodules arrondis et bien circonscris; os sont des foyers irréguliers, faisant saillé au-dessus du parenchyme enflammé et présentant le plus souvent les caractères de parties affectées de pneumonie lobulaire ². Quelquefois ils atteignent des dimensions

^{*} Vatel, Journ. prat. de méd. rétér., 1826, p. 372.

^{*} Ravitski (Virckow's Archie, I. XXIII, p. 42), les regarde commo des foyers emboliques. Leisering (l. c., p. 16) le conteste, puisque, après avoir injecté des poumons

très-considérables, celles d'une noix ou d'une pomme, se ramollissent et tombent en détritus; ils ressemblent alors beaucoup aux grands foyers de l'infiltration tuberculeuse ¹.

Dans des cas très-graves, on rencontre des foyers de ce genre dans des organes encore plus éloignés, par exemple les reins, les testieules. Tous ces points peuvent devenir le point de départ de nouvelles affections des ganglions lymphatiques correspondants. Telle est la marche résultère de la more: la muoueuse nasale

est l'atrium du virus d'une facon aussi constante que le sont, dans la syphilis, les parties génitales. Le farcin cutané, qui a une marche presque toujours chronique, s'en distingue essentiellement. Celui-ci, quand il se développe, est toujours accompagné de légers troubles généraux; il se montre en quelque point de la peau, surtout au cou ou à la poitrine, quelquefois aussi à l'abdomen et aux extrémités : il donne lieu d'abord à une tuméfaction assez considérable, peu nettement délimitée, qui siége dans le tissu sous-cutané, plus rarement dans le derme même. Ces « boutons » peuvent être de la grandeur d'une noix et même atteindre celle d'un œuf de pigeon. Ils persistent souvent longtemps et disparaissent spontanément, tandis qu'il s'en produit de nouveaux dans d'autres endroits (farcin volant). D'autres fois, ils se ramollissent, s'ouvrent et donnent lieu à des ulcères farcineux à sécrétion séreuse et de mauvaise nature 2. L'examen microscopique montre une prolifération cellulaire, abondante, qui s'étend quelquefois jusqu'au tissu musculaire interstitiel 3. Au bout de quelque temps, il s'y joint une inflammation des vaisseaux lyniphatiques; les parois de ces vaisseaux s'épaississent, le tissu connectif ambiant prolifère (périlymphite) et produit à son tour des nodosités qui semblent comme enfilées à un gros fil (farcin chevauchant). Les ganglions lymphatiques eux-mêmes finissent par se prendre et les animaux meurent tantôt cachectiques, tantôt par le développement final d'une véritable morve, c'est-à-dire d'une affection pulmonaire et nasale, noduleuse et ulcéreuse, avec tous les symptômes qui sont le propre de cette maladie.

tuberculeux frais, il a trouvé des vaisseaux sanguins aussi bien au centre qu'à la pérsphérie des nodosités,

^{*} Pièce nº 211 e de l'année 1863.

Pruner, Die Kraukheiten des Orients, p. 103

³ Ravitsch, J. c., p. 41.

FARCIN. 543

Telle est la marche de cette affection chez le cheval, l'ânc, le mulet. Ces animaux la transmettent souvent à l'homme, soit par la sécrétion nasale, soit par celle des ulcères farcineux. On n'a pas encore suffissumment établi si cette infection se fait aussi par un contagium volatil. On ne sait pas davantages i l'on peut admettre une production spontanée de la maladie chez l'homme; telle que l'admettent quelques médecins surtout depuis Trousseau et Teissier!

La morve transmise (equinia, Elliotson) s'accompagne, chez l'homme, sinon de suite, du moins au bout dequelque temps, d'aecidents fébriles violents2, et revêt un caractère le plus souvent typhoïde d'une violence et d'une acuité extrêmes (typhus maliodes). On voit tout d'abord des exanthèmes bulbeux et pustuleux trèsétendus, des tumeurs phiegmoneuses et charbonneuses de la peau. des abcès musculaires, tous phénomènes qui ne s'observent presque jamais chez le cheval. Mais les nodosités caractéristiques ne font pas non plus défaut; un examen attentif révèle surtout les petites nodosités jaunes tendant à l'ulcération dans la muqueuse du nez. des sinus frontaux, du larynx et de la trachée3. Quant aux pustules de la peau, on peut facilement se convainere qu'elles proviennent de nodosités développées dans le tissu même de la peau4. J'ai souvent observé des pustules, des nodosités et des ulcères de ce genre sur le gland, et on ne peut pas nier que, considérés en eux-mêmes, ils n'aient une grande analogie avec les chancres syphilitiques. Les ganglions lymphatiques se prennent moins fortement et moins constamment; les métastases pulmonaires, par contre, s'y observent le plus souvent. Les reins, les testicules, la rate, plus rarement le foie 5 et les articulations, sont affectés. Dans un cas, j'ai trouvé une ostéomyélite farcineuse très-grave.

Le caractère de pouvoir former des tumeurs est ici très-peu marqué, et ce n'est qu'occasionnellement qu'il peut en résulter

¹ Cpr. Canstatt's Jahresbericht für 1848, 1. III, p. 250; pour 1852, 1. IV, p. 359; pour 1853, 1. IV, p. 246.

¹ G. Zimmermana, Virchow's Archiv, 1. XXIII, p. 209.

^a Rayer, De la morve et du farcin ches l'homme. Paris 1837, pl. 1, fig. 1-5. — Virchow, Spec. Path. u. Ther., 1. II, p. 416, 418.

^{*}Virchow chez Simon, Hauthrankheiten, p. 206. - Wyss, Virchow's Archiv,

Sommerbrodt, Virchow's Archiv, 1. XXXI, p. 471.

matière à confusion. C'est aiusi que j'ai vu une fois la morse se développer avec une extrême acuité, après que le malade fut resté longtemps à l'hôpital pour une tumeur des testicules que l'on avait regardée comme une orchite rhumatismale simple; l'autopsie démontra que c'étati un saroccele farcineux.

Teis-souvent les premiers symptômes que l'on remarque in l'extérieur, ne présentent pas le caractère d'inflammation maligne, de sorte qu'ils ress-emblent tantôt à l'erysjeple gaugréneux, tantôt au charbon. C'est ce que l'on voit surtout dans les parties voisines du nez et de l'eûl, qui, tout en présentant l'apparence d'une affection idiopathique, offrent une tuméfaction très-aigue; dans ces cas, il arrive assez souvent que l'autopaie seule permet d'être fixé sur le diagnostic. Des cas de ce genre sont assez fréquents dans les auteurs, M. de Graefe en a public un très-caracteristique : la maladie s'était montrée d'abord sous forme d'exophthalmie aigue; on ne remonta aux antécedents qu'après que j'eusse, par l'examen anatomique, fait voir quelle était la nature réelle de la maladie; je découvris des nodosités morveuses dans la choroïte.

Dans le farcin chronique **, la question est encore plus difficile, parce que la marche est, en genêral, très-naidieuse, et que les anamestiques induisent souvent en erreur. Lei les tuneurs peuvent exister pendant longtemps, acquérir une grande dreite et une grande dreibe de la comparable de la

J'ai autopsié, à Würzbourg, un malade qui avait séjourné plus

^{&#}x27;v Grufe, Archir für Ophtholmologie, 1857, 1. III, 2. p. 418.

³ Je rappelle, seulement pour éviter une erreur, que le mot Wurm, dans les anciens traités de pathelogie humaine, signitte toujours paneris.

de six mois à l'hôpital pour des ulcères réfractaires des extrémités, et j'ai trouvé chez lui des altérations qui ne pouvaient être rapportées qu'à la morve ou au farcin. On ignorait complétement jusque-là que pareille affection régnât chez les chevaux, soit de la ville, soit des environs. Mais il résulta d'une enquête, faite avec le plus grand soin, qu'il existait depuis longtemps une série d'affections morveuses qui se propageaient parmi les chevaux employés, sur les bords du Mein et de la Saale franconnienne. au halage des bateaux ; cette affection avait pénétré avant dans le pays. Ainsi une seule autopsie, faite avec soin, fit découvrir une grande épizootie. Mais ce cas lui-même, bien que les ulcères présentassent le caractère des ulcères morveux, avait si peu frappé l'attention, que ce n'est qu'après avoir constaté, à l'autopsie, la présence des nodosités des fosses nasales et des sinus frontaux, que le diagnostic put être arrêté. Peu de temps après, il se présenta à l'hôpital un malade qui présentait les formes les plus malignes de la morve aiguë: le diagnostic ici ne pouvait être douteux 1.

l'ai traité avec plus de détails ce sujet déjà s'important par lui-même, pour vétiller l'attention de ceux qui serainet portés à réunir avec trop de précipitation dans une même entité morbide les affections granulomateuses les plus différentes. Autant on est forcé de reconnatire l'analogie de heaucoup de formes de la morre et du farcin avec celles de la syphilis, de la lèpre et du lupus, ou même de la serofule et des tubercules, autant la connaissance précise des conditions étiologiques comnande de distinguer nettement ces affections; et si par hasard un cas de morre chronique peut être pris pour un lupus ou la radesyge, cette erreur ne saurait nous détermince à en décluire un argument pour l'identité intime du nal. Montrons done ici la même prudence qui nous a determiné à séparer différentes formes syphiloides et léprodèse de la véritable syphilis ct de la varie lèpre, quelle que soit, du reste, l'analogie qui puisse exister entre elles.

¹C. Jahn. De malleo humido ejusque in homines transpositione. Diss. inaug. Berol. 1857, p. 13.

FIN DI DELATÈME VOLUME.



TABLE DES MATIÈRES.

Aperçu des figures								
Dix-septième lecon Ostéômes								
Différence des ostélèmes avec les autres								
Diverses espèces d'ostéômes : 1° d'après ostéôme spongieux et ostéôme médul								
A la constitue of the control of the	 , .	ç.,	-	٠.,	 	 2	1. 1	

ште spina ventosa. L'ostéophyte géletineux. 3º B'après l'origine: formes hyperplesiques et hétéroplasiques. 4º D'après le tissu-mère : cartilage, tissu connectif etc. Les osteomes hyperplaniques : exostoses. Leur division en épiphysaires et paren-

chymateuses. Exostose cartilogineuse: différence avec l'enchondrôme; son développement et sa composition ; texture scongieuse ; siège ; origine dans le cartilage embryonnaire ou formé après la naissance. Le bassin à épines. Les exostoses procedant du tissu connectif. La doctrine historique: l'exostose se développent dans la substanco de l'os (exostose vraie). Granulation osseuse. Ostrophytes: leur rapport avec les exostoses et la périostite. Périostose et hyperusione; os du crine et de la face. Leontiasis ossea, lixpérostose génerale. Hypérostose partielle à la voûte crânienne, au sphénoide, au maxilaire superieur etc. Extrémités articulaires des os longs: genou, articuletions coxo-fémorales et vertébrales.

Exostoses du crûne : aplaties et pédiculées, externes et internes, spongieuses et éburnées, solitaires et multiples. Les exostoses symétriques. Développement et transformation : ostéoporose et ostéospongiose, ostéosclérose et éburnation. Etat de l'es ancien.

Enos/ose; poreuse et compacte. Les ostédenes enostatiques et exostatiques de l'orbite : leur rapport avec les cevités voisines ; développement simultané de polypes et de kystes. Ostééme kystamateux de l'orbite. Enestese de l'occiput. Les lumeurs dentaires : exostose dentaire, dents proliférantes. Odontôme : rap-

port evec le follicule dentaire et avec la rétention des dents. Nyxôme du follicule dentaire : epulis. Odontômes internes et exostoses de la cavité dentairo. Exostose alvéoleire. Kystes osseux des os maxillaires, hétérotopie des deuts : sinus maxillaire, orbite, os crinicos, Ostéôme de l'omoplate, des os du bassin, des os des extrémités. Exostoso du

gros orteil. Gonflements goutteux (tonhi), Os hvoide, Osselets de l'orcille, Osléomes discontinus du périoste. Frecture d'exostoses. Cal de fragments osseux séparés.

Les ostéômes tendineux, aponévrotiques et apophysaires. Protubérances suscondyloidiennes. Les exostoses trochléennes: protubérances trochléennes. Sièges de préditection : structure. Ostéranes discontinus des tendons, des aponévroses, des muscles. Os résultant de l'équitation et du maniement des armes Etiologie des ostéômes hyperplasiques, Causes mécaniques, Fractures et in-

fractions. Rhumatisme . arthrite , syphilis. Multiplicité. Prédisposition : congénitale, croissance, vioillesso. Les ostéomes hétéroplasiques. Tissu connectif. Appareil nerveux central; ara-

chnoide, dure-mère, cerveau. Eil: choroide, humeur vitrée. Poumons. Peau.

167

Evelusion de certaines tumeurs hors du codre des sarcàmes.

1. Psammoines. Sable cérébral comme élément de coux-ci. Ils revêtent formes différentes. Nature des grains de ce sable (corpora orenarent rapport avec le tissu connectif et l'épithélium concretions. Les peans maniferent de l'est connectif et l'épithélium conrections. Les peans maniferent de l'est de l'

formes differentes. Nature des grains de est subbi (corpora centencera): Impert avec le une connectif el "philibilium, contrellente, les passimblesses report avec le une connectif el "philibilium, contrellente, les passimblesses la regional de la contrellente de la pressa charcelle. Passimblesses de la facte subcer. Hercature, difference la tituscure; rejubilidates à contrens subtomesses, niège el imperiance, nature hyperplasque, rapport avec le perby-missingite et les exvolues de contrellentes de la subtance cerribrium. Errois de albié dans les contrellentes de la subtance cerribrium. Errois de albié dans les dans les contrellentes de la subtance cerribrium.

 Métanômes. Pie mère et choroïde. Production hyperplasique des cellules pi mentaires dans les envoloppes du cerveau et de la moelle épinière et dans centres nerveux même. Iris. Conjonetive. Peau. Happort entre le pigment la peau et celui de la dure-mère.

rencipatable. Nevergier L. place qu'elle eccupe entre le usua maquere critiquest et commerté a structure. Espenhase. Esperimie internitéel du cereax. Gliffie hyperbalique : se varieté et a structure. L'occisione que principat de la checon partiel (circles) est surviver. L'occisione que per une la chécon partiel (circles) (fames médilleres, Breuse pasqueres, blaspectatiques (transformation grantense, cardenne et arpasqueres, blaspectatiques (transformation grantense, cardenne de requilleres rappet avec le longue médillare et le stroine; cevalus rous l'entre rappet avec le longue médillare et le stroine; cevalus rous facilités propriés de la reture, l'entre de partiel de du ansuratique; pende-nece phàlide, hypertrophie de l'entre d'evroppenne partier de lusse internités la reture de l'entre de l'entre d'evroppenne partier de lusse internités de l'entre partier de l'entre d'evroppenne partier de lusse internités de l'entre de l'entre de l'entre d'evroppenne partier de lusse internités de l'entre de l'entre d'entre de l'entre de

Dix-neuvlème leçon. — Sarcômes

Sens du mot sarcômo dans l'antiquité et le moyen âge : il s'applique aux polypes et aux fongus (Schuemme). Le sarcôme des modernes comprend le sarcôme médullaire (fungus médullaire) et le carcinôme médullaire. Confusion dans les termes techniques : la réaction : tentative de suppression du nom.

Le sarcome comme développement métaplassique ultérieur des diverses tameurs de la série connective; on n'y trouve point ou peu un type spécial accusé, tandis que le type général est conserve. Définition plus précise. Variétés et combinaisons: fibre-sarcome et fibrôme sarcomateux, myxo-sarcome et myxôme sarcomateux etc.

Tentalive de réforme des abelitionistes; tumeur fibro-plastique. Tumeur fibreuse maigne, libroide à récidire et my-loide. Rapport avec le cancer; germe must (savenime carcinomaleux). M'alance. Carcinome fusiciale det carcinoma guatumer (syalim). Ostéoide malin et carcinome ossifiant (ostéoide). Malignité des

Nécessité de conserver ce nom. Similitude du parenchyme des sarcômes avec les granulations et le jeune muscle.

Description extact de la structure. Les différents tisses de la sicie connective commet types pur détails les variels a controlles de 1000mb (et 2000mb) en connective per controlles en 1000mb (et 2000mb) en controlles en 1000mb (et 2000mb) en controlles en 1000mb (et 2000mb) en 1000mb) en 1000mb (et 2000mb) en 1000mb)
cancer; position réciperque des parties contitiunates. Strecture d'apparaces desibilire; réseaux socialires; anciens reste de dissus, réseau intercellulaire. Strecture semblade aux granulations; auctions revoluteux og plunchientes productions de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución constitución constitución de la constitución constitución estructura esta constitución constitución constitución de la constitución constitución constitución de la constitución constitución de la constitución de la política, el chalumente, el la constitución Conformation morphologous : literature, pranadare el rétaciole, homogete. Certifognición individual de la política de la constitución
Bereisponent: Time instriculinte. Les états jeunes.

Globojes: 1-Les reviers multijes (cancivarius et asseconationsei) et mer mafilosojes: 1-Les reviers multijes (cancivarius et asseconationsei) et mer maNymicies. Leur transformation en asseclame et en multimoses. 3º Debities

Primitiers ou defengionent imperfait on constit, deste, faqueles escuelles.

Sarciona multijes: 9º Lefonsantérioure: telefalé incrinorienteintiell, tritien et infilammation: aurolines des extels, se l'evil et des menhames aérentes. Transantiames. 6º Times-metres: infinence de la prosière licentificate, il deste de la prosière licentificate de la prosière de la prosiè

Marche fornic : durabilité relative des sarcèmes. Aucume guérison spontanée. Rétrocession partielle : métimorphose graisseuse, inspissation casécuse (mélamorphose tuberculiforme) - ramollissement graisseux, transformation cys-

toide. Ramollissement direct et ulceration.

Prountie: Siège, grandeur, suscquibilité d'infection. Malignillé: rapport avec les cancer: malignillé insulès. Périodes bréignes et malignet de la mème tunseur. Zone de l'affection latente. Rapport de la guérieso locale à la distintantiant de la melatras legges de la période maigne : abherenc et l'action de la compartie de la melatras de la compartie de la melatras de la melatras de la melatras de la melatras de la melatra de la mel

Histore detaillée de la métanese. Relations constitutionnelles de colle-ci chet les chevans et les hommes. Raport vous faute muilléers colorantes (cheveus, peau, urine). Comparaison avec la malaite bronzée et la métanetie. Bapport entre la melanane et l'Ementrajes : métanes de derem. Struster du métano-auroinne. Métanose de l'ord! 1º prémitivement externe (suphysmethies). Providère, prémitivement interne : concédé bésorphisme métane). Providère, l'avec de l'av

Surcôme des os; ne pas le confondre avec l'ostéo-sarcôme. Histoire ancienne et moderne : spina ventosa, ostéo-stéatôme, exostose ; épulis ; l'ostéoïde malin et le cancer ostéoide. Le myéloide. Formes du sarcôme des os : externes (périostéaux) et internes (myélogènes). 1º Sarcimes périostéaux : structure, disposition, forme des cellules : fusiformes, rondes, stelluires et giganlesques. Structure compliquée de la tumeur. Crétification et ossification : formes fragiles et éburnées de l'ostéo-sarcôme. Formes malignes : l'ostéoide . exemples ; forme mixte cancérouse. Mode d'infection et métastase : poumons. Formes bénignes : épulis périostique, forme dure et molle, structure, tendance à la récidive et caractère ulcéreux. Ostén-sarcôme cortical avec des cellules à noyaux multiples. 2º Sarcomes myelogènes (fungus hématodo, splénoide, kystes osseux, myéloidés). Relation avec la moelle osscuse. Sarcômes entoures d'une coque : formes molles, origine partant de myxômes et d'ostrômes médullaires ; conformation , valeur des cellules à noyaux multiples. Epulis myélogénique enkysté. Formes dures: développement progressif des fibrômes ou des chondrômes ostéoides. Cysto-sarcômes : télangieclasiques et pulsatils (tumeur placentiforme). Sarcôme sans coque (ostéo-sarcosis) : structure, analogie avec le carcinôme fasciculé, formes mixtes cancéreuses. Valeur

379

des sarcômos myélogônes; prétendue bénignité, malignité possible. Pronostic des myéloides; infection du voisinage, métastase. Sarcômes malins à cellules fusiformes et rondes. Points de vue pratiques. 3º Sarcómes parostéaux : formes esté obles et médullaires.

Sarcómes des membranes fibreuses. Aponévroses. Gaines vasculaires. Tumeurs rétropéritonésles. Fungus de la dure-mère. Sarcúmes de la peau et du tissu sous-cutané. Tendance à la repullulation et à la

métastase. Comparaison avec le cancer. Tumeurs de l'orbite, Sarcômes des membranes séreuses et muqueuses. Formes solitaires et mul-

tiples, primaires et secondaires, aplaties et polypeuses. Polypes des fosses nasales. Utérus. Estomac. Rectum. Pie-mère. Péritoine. Sarcomes des glandes : médullaires , muqueux , fibreux. Glandes sexuelles : Sein.

Ovaire. Testicules (sareocéle). Formes cystiques et pelypeuses. Pronostic. Glundes salivaires: parotide.

Sarcômes des glandes lymphatiques: forme primaire et secondaire. Le sarcôme

glandulaire. Tumeurs du médiastiu. Sarcômes du cerveau : formes dures et molles, cystiques et hémorrhagiques. Valeur.

Coup d'œil rétrospectif général.

Vingtième lecon. — Granulômes.

Nécessité protique d'établir cette classo de tumeurs. La granulation erdinaire et la moelle osseuse jeune comme prototype. Tumours à cytoblastions, eytoblastôme, granulôme. Affinité avec les tumeurs de la sério des tissus connectifs. Caractère transitoire do leur tiesu. Leur position rolativoment au sarcome et à l'inflommation. Les parties de structure connective comme leurs matrices. Structure inlime : caractères des cellules et de la substance intercellulaire

Le tissu de granulation en prolifération. Tumeur blanche des articulations, fongus articuleire, Inflammations granuleuses et trachemateuses. La fongosité simple (fungus granklans): épulis granulant, papule rebelle, chalazion. Le granulome proprement dit:

1º La tumeur syphilitique ou gommeuse. Le tuberculo syphilitique, le syphi-10me. La question des éléments spécifiques. Distinction des affections syphilitiques locales en processus simplement irritatifs (hyperplasiques) et en d'autres spécifiques (hétéroplasiques, gommeux). Rapport avec la chrono-logie de l'ensemble do la maladie : accidents secondaires et tertiaires, précoces et tardifs, légers et graves. Le mercurialisme et la prédisposition qui en résulte

Exposition détaillée des affections locales : Os. Les gommes périostiques : structure, suppuration possiblo, dégénérescence graisseuse, état caséeux, résorption. Etat concomitant de la surface do l'os : cario sécho, hyperostose circonvoisine. Noture irritative du processus: acrimonie syphilitique. Les simples hyperostoses des os longs, les nodosités et les exostoses. Périostie syphilitique simple et gommeuse. Causes eccasionnelles locales. Dyscrasie syphilitique. Ostéite et ostéomyélite syphilitique : spina ventosa, nécrose. -Peau et muqueuses : le chancre induré : nature gommeuse de l'induration. Les syphilides : formes simplement irritatives et spécifiques. Tubercules syphilitiques, lupus syph., kéloide. Condylôme plat (papules, plaquos ou tubercules misqueux): rapport avec le condylòme acuminé (thymos); go-norrhée et syphilis. L'ulcère condylomateux. Les syphilides papulcuses: formes simplement irritatives (érythémateuses et catarrhales), hyperplasie des organes lymphatiques (amygdales, follicules), bubons folliculaires, condylômes et gommos. La syphilide laryngée : structure médullaire des gommes . ulcération, périchondrite, rétrécissement, inocclusion, œdême de la glotte, hyperplasie papillaire. Syphilides du tube digestif: œsophage, rectum. — Glandes lymphatiques: bubons Dégénérescence amyloide. Bubons simples et spécifiques : hyperplasie médullaire, transformation caséeuse. Rôle dans la composition du sang: leucocytose, chlorose, hydrémie. Rapport avec lo scrofulose. — Tissu sous-cutane: tubercules profonds, syphilide tuberculeuse.

Syphills viscérale: Prédominance de l'état caséeux des tumeurs gommeuses, Foie: hépatite gommeuse, diagnostic, structure et développement des gommes, causes occasionnelles, résorption. Autres formes de la syphilide hépatique. Cas congénitaux et héréditaires : gommes miliaires. Tumeur any-lonle. Testicules : affection gonorrhéique et syphilitique. Distinction de l'orchite syphilitique en orchite simple (périorchite ou albuginnte et orchite interstitielle fibreuse) et en orchite gommeuse (sarcocèle syphilitique). Structure et développement des gommes. Aspegnie. Fongus bénin du testicule. Sein et oraire. Muscles: myosite simple et myusite gunnieuse. Structure des gommes. Tumeurs gommeuses volumineuses. Disphragme. Langue. Carur myocardite gommeuse, grus tubercules cardinques, siège et déveluppement; niyocardito simplement libreuse, Vausseaux: endoartérito, anévrysines. Susteme nerveux: troubles fonctionnels, observation clinique. Résultat négatif de quelques recherches anatomiques. On y rencontre des tumeurs gommeuses et de simples inflammations. Dure-mère : pachyméningite externe et interno, diffuse et circunscrite, formes simples et gommeuses, synéchie adhérence) avec la pie-nière, oblitération des vaisseaux, atrophie des perfs. Pie-mère : simples inflammations, hydrocèphale, végétations, tumeurs gonjmeuses. Substouce cerebrole : encephalite gummeuse et encephalite simple. structure des tumeurs gommeuses, résulution et recrudescence. Diagnostic differentiel avec le tubercule , le glidmo et le saroime. Moelle epimere et nerf. (Eil: iris, choroide, rétine. Orestle. ... Poumons: asthmo et phthisie syphil tiques, rapport avec la tuberculose; tumeurs gommenses; on les trunve chez les nouveau-nes; inflammations simples, l'hépatisation hlanche des nouveau-nes, l'induration brune, la broucho-pneumonie.

Comp d'un ferroquectif un la syphilas i distinction des affections locales on troisterias (simplement irritatives, genomenes et amplessie), et des temperagonimenses ou différentes variotés d'après les tissus-merces (librenses, moidteres, gibilitatives et acciones). Nature infectiones et consignises du virus. Interes, productives de acciones de residentes et consignises de virus. Liques, vibincies de l'infection. Diperantes et est par permanentes de lepan de l'existence de figure locales interes. Suphino companiales: état den mendennes de l'und. Endomérités endoques l'emp productante. Enhanettre platestimes forme gammentes. La la festeux une riterate seriente de mention de l'accionne de l'unde l'accionne de l'un de l'accionne de l'un description de l'accionne de l'un de l'accionne de l'accionne de l'accionne después l'accionne de l'accio

THE THE THEME THINGS IN MOTIONS OF PRINCIPLES OF CHILDREN AND PRINCIPLES OF THE PRIN

4º Syphiloide, lupoide et léproide: radesyge; frambœsia. Sibbens. Tumeurs framboisècs (thymioses). Bouton d'Alep, do Biskara, etc. Léproides spora-

dispues.

5º Morre et farcin. Rapport avec la syphilis, la lipre et la tuberculose. Infection et contagion. Tubercules de morve et de larcin chez le cheval: structuro anatomique et histologique, marche, formes aigüe et chronique. Siége: nez, glandes lymphatiquos, organes de la respiration, pean. Transmission à l'hommo.

FIN DE LA TARLE DU DEUXIÈME VOLUME.

516573



LIBRAIRIE GERMER BAILLIERE

BERNARD (Ciaude). Leçons sur les propriétés des tissus viva faites à la Sorbonne, rédiges par Émile Alglave, avec 94 figures da texte. 1860, 1 vol. in-5c.	ns 8 (
	30 35
CASPER. Traité pratique de médecine légale, rédigé d'après des observations personnelles par Jean-Louis Casper, professeur de médecine légale de la Faculté de médecine de Berlin; traduit de l'allemand sous les yeux de l'auteur par M. Gustave Germer Bail- jière, 1892, 2 vol. in-82.	
- Atlas colorié se vendant séparément	12
CORNIL et RANVIER. Manuel d'histologie pathologique. 1 fort vol. in-18, avec 200 figures dans le texte. (Sous presse.)	
DURAND-FARDEL. Traite pratique des maiadies chroniques. 1868, 2 vol. grand in-8°	20
LONGET. Traité de physiologie. 3º édition.	
Tome II. 1 vol. gr. in-8°. Tome II. 1 vol. gr. in-8° avec figures. Le tome III et dernier paraîtra au mois de mai 1869.	10
LONGET. Mouvement circulaire de la matière dans les trois régnes, tableaux comprenant un aperçu des fonctions nutritives dans les êtres organisés, avec figures coloriées; cartonné, 1866	
MAREY. Du mouvement dans les fonctions de la vie. 1868. I vol. in-8° avec 200 figures dans le texte.	45
MOLESCHOTT (J.). La circulation de la vie, lettres sur la physiologie, en réponse aux Lettres sur la chimie de Liebig, traduit de l'allemand par M. le docteur Cazelles. 2 vol. in-18 de la Bibliothèque de philosophie contemporaine.	
NELATON. Éléments de pathologie chirurgicale, par M. A. Núlatou, membre de l'Institut, professeur de chuique à la Faculté de méderine, chirurgien de l'Empereur etc.	
Seconde édition complètement remaniée. Tome le, rédigé par M. le docteur Jamain, chirurgien des hûpitaux. 1 fort vol. gr. iu-8°	
Tome II 12 partie), rédigé par M. le doctour Péan , chirurgien des	
Tome IL 8 fr. — Tome III, 6 fr. — Tome IV, 6 fr — Tome IV.	
heau vol grand in-8c, 1868, avec 300 figures out a chirurgie.	
ROBIN (Ch.) Journal de l'anatomie et de la ph' siologie normales et pathologiques de l'homme et des animanx, dirigé par M. le professeur (Li. Hoho (de l'Institut), paraissant tous les deux pris de l'abonnement, pour la France.	
— pour l'étranger .	





